

כתב כמויות למכרז 21/082, עבודות שיקום שדה הארקה צפוני במסוף אשל

				03/16/2021	כתב כמויות מתקן חדש האשל, חידוש שדה צפוני
					הערה לגבי השימוש במפרט הטכני: בכל סעיף של הכתב כמויות יש הפניה לסעיף המתאים במפרט, ורק ההגדרה במפרט מחייבת
מס"ד	תאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
<b>תת פרק 1 עבודות</b>					
<b>קידוח וחפירות (ראה סעיף 6.3+6.4 # במפרט הטכני)</b>					
1.0					
1.1	הכנת שטח, התארגנות עם כל ציוד העזר הדרוש, הובלת ציוד הקידוח, ביצוע כל העבודות הדרושות לקידוח בור קידוח עפ"י המפרט הטכני והתוכנית, ניקוי השטח והחזרת המצב לקדמותו כולל תיקוני אספלט אם צריך. קידוח בקוטר "10 ולעומק 12 מ'.	קומפלט לבור קידוח	18.00		
1.2	משטח בטון במידות 1X1 מ' וצינור פייסי בקוטר "12 באורך 3 מ' להחזרה לקרקע בראש הקידוח וסימון מס' קידוח עם שלט ברזל מרותך קומפלט לפי הפרטים		18.00		
1.3	חציבה, חפירה של תעלה בעומק 1.20 מ' לפחות, להנחת כבלים ומוליכים, כולל ריפוד וכיסוי הכבלים בחול, כולל אספקת החול, אספקת והנחת סרט סימון תקני לכבלים, אספקת והנחת פלטות או לוחות מגן לכבלים, מילוי והידוק, החזרת השטח למצבו הקודם (6.4 #)	מטר אורך	520.00		
1.4	חציבה, חפירה בורות וכיסויים במקום שיידרש	מטר מעוקב	10.00		
1.5	חפירה בידיים וכיסוי מחדש במקום שיידרש	מטר מעוקב	10.00		
1.6	גילוי וזיהוי כבלים קיימים בתוואי, לפי (6.7 #) באמצעות ציוד לאיתור כבלים תת"ק לכל אורך התוואי	קומפ'	3.00		
<b>התקנת אנודות (6.6 #)</b>					
2					
2.1	התקנה בבור קידוח, 2 אנודות בכל בור קידוח (תלוי בשיטת הקידוח) בהתאם לפרט, כולל כל העבודות וחומרי העזר	קומפ'	18.00		
2.2	אספקה והתקנה חיבור של מוליכים וחיבורים בשיטת חיבור תרמי ("קאדולד") או pin brazing או שווה ערך עד חתך 95 ממ"ר עפ"י הפ"ט	קומפ'	10.00		
<b>מעברי כביש</b>					
3					
3.1	ניסור אספלט דו צדדי למעבר כביש, כולל פינוי פסולת חפירה והחזרת המצב לקדמותו, כולל סלילה מחדש	מטר רבוע	9.00		
3.2	אספקה והתקנה צינור "4 PVC, עובי דופן 3.2 מ"מ	מטר אורך	15.00		
<b>כבלים : (6.7 #)</b>					
4					
4.1	אספקה והתקנה של כבל נחושת N2Y 1x95mm2 מיוחד לה"ק	מטר אורך	700.00		
4.2	אספקה והתקנה של כבל נחושת N2Y 1x50mm2 מיוחד לה"ק	מטר אורך	600.00		
4.3	חיבור מוליך בחתך 50 ממ"ר, לגדר מתכתית קיימת כולל קידוח חור בעמוד הגדר וחיבור עם נעל כבל, בורג ואום	קומפ'	40.00		
4.4	מופה יעוקה באפוקסי לכבל בחתך עד 95 ממ"ר	קומפ'	10.00		
4.5	תעלת פח מגולוונת 12/6 להתקנה על גדר קיימת, כולל זווית תמיכה מגולוונת	מטר אורך	100.00		
4.6	כבל הזנה חדש בין לוח חשמל קיים והמיישר 5x6n2xy כולל פירוט הכבל הקיים, וחידוש חיבור הארקה המיישר	מטר אורך	20.00		

כתב כמויות למכרז 21/082, עבודות שיקום שדה הארקה צפוני במסוף אשל

				<b>תיבות חיבורים, אספקה והתקנה ראה סעיפים: (# 6.9)</b>	5
				התיבות יכללו התקנת שנטיים עפ"י הפרט, אולם אספקת השנטיים מוגדרת בסעיף נפרד והם ישולמו בנפרד	
	7.00	יחידה		תיבת (+) במידות 40x60 כולל רגל צינור "4 לפי פרט טכני, עם בסיס בטון מתאים	5.1
	1.00	יחידה		תיבת חלוקה (-) מותקנת ליד המיישר במידות 60x40, עם פתחי אוורור, כולל רגל צינור "4 עם בסיס בטון לפי פרט טכני.	5.2
	2.00	יחידה		נגד הספק משתנה 2.5Ω/200W	5.3
	1.00	קומפ'		מערכת השקיה (עפ"י פירוט במ"ט) תכנון וביצוע (# 6.8)	6
	20.00	ש"ע		עבודה ברג'י של עובד מקצועי, מנהל עבודה	7
	18.00	קומפ'		הארכת צינור אוורור עד לגדר בחפירה רדודה כולל זוויות, מקל סבא עם רשת הגנה, מחזיק מגולוון לקטע צינור אנכי לעמוד גדר מבטון, וכיסוי בטון רזה מעל הקטע האופקי לפי פרט	8
				<b>סה"כ תת פרק 1 עבודות</b>	
				<b>תת פרק 2 אספקת חומרים - אנודות וחומרים נלווים (רכש חו"ל)</b>	
				<b>אנודות</b>	9
	36.00	יחידה		גוף האנודה בלבד	9.1
	1980.00	מטר אורך		כבל אנודה, לכל אנודה 55 מ' כבל	9.2
	72.00	יחידה		ממרכז לאנודה בבור "10	9.3
				<b>פחם</b>	10
	4000.00	ק"ג		אבקה RS-3	10.1
	250.00	מטר אורך		צינור אוורור מחורר	10.2
				<b>סה"כ תת פרק 2 - אספקת אנודות וחומרים נלווים</b>	
				<b>ריכוז עלויות</b>	
				<b>תת פרק 1</b>	
				<b>תת פרק 2</b>	
				<b>סה"כ כללי שדה הארקה</b>	