

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>01.001</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.001.0010	חפירה לרפסודה בכל עומק שהוא עפ"י התכניות וסילוק עודפים למקום שפך מאושר ע"י המשרד להגה"ס המדידה- נטו מידות בטון בתכנית ללא תוספת שיפועים ומרחבי עבודה.	מ"ק	100.00	50.00	5,000.00
01.001.0020	מילוי מצע מהודק סוג א' בשכבות בנות 20 ס"מ לצפיפות 98%, כולל הידוק השתית.	מ"ק	30.00	160.00	4,800.00
01.001.0030	מילוי חוזר של החומר החפור לאחר אישור המתכנן. בשכבות בנות 20 ס"מ והידוקו לצפיפות 98%.	מ"ק	30.00	20.00	600.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>10,400.00</b>
<b>02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.001</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	1. כל הבטון מסוג ב-30, חשיפה 2-4, כמופיע בתכניות הקונסטרוקציה.				
02.001.0010	מרצפים / רצפות אופקיים ומשופעים (רמפות) מבטון בעוביים שונים.	מ"ק	40.00	1,000.00	40,000.00
02.001.0020	מוטות פלדה מצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון הבטונים.	טון	4.00	5,500.00	22,000.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>62,000.00</b>
<b>07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>07.001</b>	<b>עבודת אינסטלציה</b>				
07.001.0010	התקנת נקודת מים קרים ע"ג רהיט, כולל ניקוז ע"פ הנחיות המתכנן	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>2,000.00</b>
<b>08</b>	<b>עבודות חשמל</b>				
<b>08.001</b>	<b>מובילים</b>				
	כל המובילים להתקנה סמויה או גלויה, בכל צבע הנדרש ללא תוספת תשלום. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל אביזרי עזר הנדרשים (שילות, ברגים, דיבלים, חוט משיכה וכו'). כל מחירי תעלות כוללים מכסים, קונזולות ו/או מתלים, פרופילים, אומים, מוטות הברגה ושאר אביזרי עזר, אספקה והתקנה באתר וכו'.				
08.001.0006	צינור פלסטי כפיף "מריכף" בקוטר 23 מ"מ	מ'	50.00	8.00	400.00
08.001.0018	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 23 מ"מ	מ'	50.00	14.00	700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0032	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים בקוטר 50 מ"מ טמונים בקרקע.	מ'	80.00	24.00	1,920.00
08.001.0096	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 6X4 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזיכבלים כולל מכסה, והתקן נשיאה.	מ'	9.00	50.00	450.00
08.001.0098	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 10X6 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזיכבלים כולל מכסה, והתקן נשיאה.	מ'	16.00	60.00	960.00
<b>08.002</b>	<b>כבלים ומוליכים</b>				
	מוליכים וכבלים בתת - פרק 08.02 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל, המחיר כולל האספקה והתקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כלחומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.				
08.002.0024	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X10 או 5X10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	40.00	42.00	1,680.00
08.002.0120	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 10 ממ"ר.	מ'	30.00	13.00	390.00
<b>08.003</b>	<b>חפירות, יציקות ובניות</b>				
08.003.0002	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 90 ס"מ כולל מצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מ'	30.00	52.00	1,560.00
08.003.0072	קידוח בקיר בטון או רצפת בטון בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עבור מעבר צינור פלדה מגולבן או PVC כנדרש, בקוטר "6", לרבות הצינור	יח'	1.00	143.00	143.00
<b>08.005</b>	<b>לוחות חשמל</b>				
	הבהרה: מבנה הלוח להלן כוללים אספקה התקנה, חיבורים, פסי צבירה, מהדקים, חיווט, פנלים, דלתות, וכל החומרים והאביזרים הנדרש. מבנה לוח חשמל מפח דקופירט 2 מ"מעובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי בכל עומק עם גישה דו צדדית מלפנים ומאחור כולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש.				
08.005.0002	מבנה לוח חשמל בעומק עד 400 מ"מ, עם או בלי דלתות, בדרגת הגנה עד IP55.	מ"ר	0.60	4,500.00	2,700.00
08.005.0042	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	15.00	53.00	795.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0054	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	8.00	220.00	1,760.00
08.005.0196	מפסק זרם 3 קוטבים LSI לזרם מ- 50 עד 63 אמפר מתח 400 וולט להתקנה על מסילה או תוספת ללוח קיים.	יח'	1.00	230.00	230.00
08.005.0318	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	3.00	403.00	1,209.00
08.005.0410	נורות סימון לד (LED) שקועה בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר .	יח'	3.00	69.00	207.00
08.005.0412	לחצן חרום ראש פטריה מוגן מים, כולל חווט.	יח'	1.00	173.00	173.00
08.005.0458	מגיני מתח יתר 4 קטבים ללוח משנה כדוגמת DEHNGUARD לכל קוטב זרם פריקה נומינלי 20KA ומירבי 40KA (לפי 8/20/15 מיקרו שניות)	יח'	1.00	1,725.00	1,725.00
<b>08.006</b>	<b>נקודות</b>				
08.006.0004	נקודת מאור רגילה אשר יכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש מ"ז 10 אמפר מסוג גיוויס כפול או יחיד או מחליף ראשון או לחצן או צלב או מוגן מים או משורין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חרום במידה ונדרש בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט החוטים בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	13.00	204.40	2,657.20
08.006.0012	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמתגיוויס כפול או יחיד מוגן מים או שווה ערך מאושר.	נק'	25.00	196.00	4,900.00
08.006.0018	תוספת עבור אביזר סופי N3 שלישיה במקום N2 כפול.	יח'	6.00	21.00	126.00
08.006.0064	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף 1 1/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X2.5 ממ"ר, כולל שקע 5X16 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	4.00	448.00	1,792.00
08.006.0107	אספקה והתקנת לחצן חרום הפסקת חשמל מסוג פטריה. לחצן החירום ינתק את שדות הכח.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
<b>08.008</b>	<b>גופי תאורה</b>				
08.008.0002	גוף תאורה דגם אורסט, געש תאורה 100W, זזית 90 מעלות.	יח'	13.00	700.00	9,100.00
	בפרק זה נכללת אספקת גופי תאורה שונים. המחיר מתייחס לאספקה באתר, כולל גם הובלה, שינוע וביטוח. ההתקנה והחבר נמדדים בנפרד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0025	התקנת ג.ת או מאוורר לרבות אביזרי עיגון, תליה ואבטחה. תשומת לב הקבלן שהתקנת חלק מהציוד הינה בגובה של עד כ-5 מ'. על הקבלן להערך בהתאם לעבודה בגובה. לאתשולם תוספת למחיר זה.	יח'	18.00	70.00	1,260.00
<b>08.009</b>	<b>הארקות והגנות</b>				
08.009.0002	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 120 מ"מ.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.009.0020	ביצוע יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד במבנה בעזרת קופסה משוריינת אטומה, לרבות בורג להתחברות לאלקטרודה.	יח'	4.00	108.00	432.00
08.009.0030	מוטות ברזל עגולים בקוטר 10 מ"מ טמונים ביסודות הבטון לרבות חיבורים אל ברזלי זיון היסודות.	מ'	60.00	12.00	720.00
08.009.0038	נקודת הארקה לתקרה אקוסטית בגיד נחושת מבודד PVC 10 ממ"ר כולל גישור בין השדות.	נק'	10.00	95.00	950.00
<b>08.010</b>	<b>סעיפים מיוחדים</b>				
08.010.0054	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן עד 63 אמפר.	קומפ	1.00	800.00	800.00
	<b>סה"כ לעבודות חשמל</b>				<b>42,579.20</b>
<b>19</b>	<b>עבודות מסגרות חרש וסיכוך</b>				
<b>19.001</b>	<b>שלד פלדה למבנה</b>				
	הערה: כל אביזרי הפלדה בפרק זה יגולונו בחם לפי ת"י לאחר ייצורם ייצבעו בצבע מיד לקבלת הגנה כנדרש בת"י 1225/2 לרמת הגנה C3H או ש"ע. אלמנטים אשר לא ניתנים לגילון מפאת מידותיהם יגולונו בחלקים במקומות ובאישור מהנדס הקונסטרוקציה בלבד.				
	הערה: כל החיבורים באתר יבוצעו באמצעות ברגים בלבד. לא יותרו חיבורי ריתוכים באתר.				
	כל הסעיפים בפרק זה כולל הכנת תכניות ייצור, ייצור, הובלה והרכבה באתר. סוג הפלדה Fe360/Fe430				
19.001.0010	קונסטרוקציית פלדה כמופיע בתכניות האדריכלות והקונסטרוקציה.	טון	8.00	18,000.00	144,000.00
<b>19.002</b>	<b>עבודות מסגרות</b>				
19.002.0010	התקנת חדר אחסון ועבודה ע"פ תכנית ובהתאם להנחיות קונסטרוקטור.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
19.002.0020	התקנת מעקה פלדה לספסל ישיבה ע"פ תכנית ובהתאם להנחיות קונסטרוקטור.	מ'	10.20	1,000.00	10,200.00

כתב כמויות- אומדן  
כיתת חוץ - ביה"ס דרור

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	התקנת רהיט לכיור מים, כולל כיור ומשטח נירוסטה.	19.002.0030
<b>167,200.00</b>				<b>סה"כ לעבודות מסגרות חרש וסיכוך</b>	
				<b>ריהוט חוץ</b>	<b>42</b>
				<b>עבודות קירוי</b>	<b>42.001</b>
90,000.00	600.00	150.00	מ"ר	קירוי הסככה בלוחות פוליגל ע"פ מפרט היצרן, כולל צביעת פרופילים בתנור בגוון לבחירת המתכנן.	42.001.0010
				<b>שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל</b>	<b>42.021</b>
30,000.00	5,000.00	6.00	יח'	שולחן דגם "חורש" תוצרת "שחם אריכא", עשויה מבטון, השולחן במידות 150/86 ס"מ	42.021.0515
17,000.00	8,500.00	2.00	יח'	מערכת ישיבה בר שולחן + 3 מושבים תוצרת "שחם אריכא" במידות 44/195 ס"מ, אורך שולחן 195 ס"מ, עשוי קורות עץ ויציקת מתכת מעוגן לקרקע	42.021.0556
<b>137,000.00</b>				<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>	

סה"כ לכיתת חוץ - ביה"ס דרור

סה"כ לכיתת חוץ - ביה"ס דרור

10,400.00	01 עבודות עפר
62,000.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
2,000.00	07 מתקני תברואה
42,579.20	08 עבודות חשמל
167,200.00	19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
137,000.00	42 ריהוט חוץ
421,179.20	סה"כ עלות
71,600.46	מע"מ בשיעור 17%
492,779.66	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות