

כתב כמויות

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

30/06/2022

דף מס': 001

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01 עבודות שביל בטון טיילת</b>	
				<b>תת פרק 01.1 שביל</b>	
368,000.00	200.00	1,840.000	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים וניסורים לפי הפרט	01.1.010
42,000.00	50.00	840.000	מ"ק	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות עד 100 מ"ק	01.1.020
117,600.00	140.00	840.000	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 15-20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	01.1.030
11,040.00	6.00	1,840.000	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	01.1.040
<b>538,640.00</b>				<b>סה"כ 01.1 שביל</b>	
<b>538,640.00</b>				<b>סה"כ 01 עבודות שביל בטון טיילת</b>	
				<b>פרק 02 עבודות חשמל</b>	
				<b>תת פרק 02.1 הכנות לתאורת חוץ</b>	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.  התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.  השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.  הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.  מובילים  כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.  למעבר כבלי חשמל קשיחים/כפופים בכל סוג וקוטר.	
				<b>להעברה בתת פרק 02.1</b>	

30/06/2022  
 דף מס': 002

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
24,500.00	35.00	700.000	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון. שרוולים	02.1.100
900.00	45.00	20.000	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור שרשורי מגנום מחוזק אדום בקוטר 4" או ש"ע בחפירה מוכנה לרבות מעבירים סטנדרטים מקוריים, ומופות מקוריות כדוגמת תוצרת אליהו תעשיות חיפה כולל חיבורי מעבר מקוטר אחד לקוטר אחר כולל חוט משיכה, סרט סימון וסימון תקני בר קיימא על קרקעי בקצוות שרוול. תאי בקרה	02.1.145
2,622.00	1,311.00	2.000	קומפ'	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489. חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	02.1.215
25,900.00	37.00	700.000	מטר	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4 P.V.C" קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל. יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.	02.1.310
<b>53,922.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.1</b>

30/06/2022  
דף מס': 003

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				53,922.00
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
02.1.440	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרואלי מעבר.	קומפ'	45.000	605.00	27,225.00
02.1.535	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, ניסור, פירוק אספלט, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	10.000	161.00	1,610.00
02.1.560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	1.000	403.00	403.00
	<b>סה"כ 02.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				83,160.00
	<b><u>תת פרק 02.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	<b>להעברה בתת פרק 02.2</b>				

30/06/2022  
 דף מס': 004

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.2.035	<p><b>מהעברה</b></p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>עמוד תאורה תקני דגם אמפולי 7276 של בן חור או שו"ע מיציקת ברזל בגובה 3.2 מ' צבוע בתנור גוון לבחירת המזמין</p> <p>זרועות</p> <p>זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך ___ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.</p> <p>צביעה</p> <p>צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד ___ מ' בגוון RAL ( הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה</p>	קומפ'	45.000	2,600.00	117,000.00
	<b>סה"כ 02.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>117,000.00</b>
	<p><b>תת פרק 02.3 אביזרי תאורה</b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 02.3</b>				

30/06/2022  
 דף מס': 005

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
02.3.150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי	קומפ'	45.000	320.00	14,400.00
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכונצת בחום (כפפה) עם דבק				
02.3.220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מטר	700.000	50.00	35,000.00
	הארקה				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
02.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	700.000	25.00	17,500.00
	שונות				
02.3.625	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספתמאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל ).	קומפ'	1.000	504.00	504.00
					<b>67,404.00</b>

להעברה בתת פרק 02.3

30/06/2022  
דף מס': 006

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>67,404.00</b>
02.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.000	1,800.00	1,800.00
02.3.900	אספקה והתקנת גוף דגם אודיסאוס BH2020 של בן חור או ש"ע לד 40 וואט דריבר VS ווסלו שוובה 4000K ( באותו צבע של העמוד).	יח'	45.000	2,600.00	117,000.00
	<b>סה"כ 02.3 אביזרי תאורה</b>				<b>186,204.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות חשמל</b>				<b>386,364.00</b>
	<b>פרק 03 חניה</b>				
	<b>תת פרק 03.1 פרק 40.1</b>				
03.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע לרבות לבן מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	350.000	98.00	34,300.00
03.1.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	206.000	68.00	14,008.00
03.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	186.000	56.00	10,416.00
	<b>סה"כ 03.1 פרק 40.1</b>				<b>58,724.00</b>
	<b>תת פרק 03.2 פרק 41.3</b>				
03.2.310	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	2.000	450.00	900.00
	<b>סה"כ 03.2 פרק 41.3</b>				<b>900.00</b>
	<b>תת פרק 03.3 פרק 51.1</b>				
03.3.020	איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	100.000	40.00	4,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.3</b>				<b>4,000.00</b>

30/06/2022  
דף מס': 007

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,000.00</b>
03.3.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.000	350.00	1,750.00
03.3.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	80.000	80.00	6,400.00
03.3.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.000	16.00	800.00
03.3.160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	55.000	53.00	2,915.00
03.3.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.000	470.00	1,410.00
	<b>סה"כ 03.3 פרק 51.1</b>				<b>17,275.00</b>
	<b>תת פרק 03.4 פרק 51.2</b>				
03.4.020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	850.000	23.00	19,550.00
03.4.152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מטר	25.000	75.00	1,875.00
03.4.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	1,650.000	3.00	4,950.00
	<b>סה"כ 03.4 פרק 51.2</b>				<b>26,375.00</b>
	<b>תת פרק 03.5 פרק 51.3</b>				
03.5.040	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	220.000	57.00	12,540.00
03.5.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	770.000	122.00	93,940.00
	<b>סה"כ 03.5 פרק 51.3</b>				<b>106,480.00</b>
	<b>תת פרק 03.6 פרק 51.4</b>				
03.6.200	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,100.000	42.00	46,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.6</b>				<b>46,200.00</b>



כתב כמויות (ריכוז)

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

30/06/2022

דף מס': 009

סך פרק	סך תת פרק	
538,640.00	538,640.00	פרק 01 עבודות שביל בטון טיילת תת פרק 01.1 שביל סה"כ 01 עבודות שביל בטון טיילת
386,364.00	83,160.00 117,000.00 186,204.00	פרק 02 עבודות חשמל תת פרק 02.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 02.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 02.3 אביזרי תאורה סה"כ 02 עבודות חשמל
261,322.00	58,724.00 900.00 17,275.00 26,375.00 106,480.00 49,500.00 2,068.00	פרק 03 חניה תת פרק 03.1 פרק 40.1 תת פרק 03.2 פרק 41.3 תת פרק 03.3 פרק 51.1 תת פרק 03.4 פרק 51.2 תת פרק 03.5 פרק 51.3 תת פרק 03.6 פרק 51.4 תת פרק 03.7 פרק 51.9 סה"כ 03 חניה

30/06/2022

דף מס': 010

חניה ושבילי בטון מושב מלילות

סך פרק	
538,640.00	פרק 01 עבודות שביל בטון טיילת
386,364.00	פרק 02 עבודות חשמל
261,322.00	פרק 03 חניה

סך הכל	
1,186,326.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן