



החברה הכלכלית
לפיתוח אשכול בע"מ

מכרז פומבי מס'

7/2020

כתב כמויות וריכוז עלויות הצעת קבלן

שם הפרויקט :

שביל אופנים וה.ר. - טיילת "חבל שלום"

טיילת חבל שלום
טיילת חבל שלום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	<u>פלדת זיון לבטון</u>				
02.0001	מוטות פלדה מצולעים לזיון הבטון , בכל הקטרים והאורכים	טון	0.34	3,700.00	1,258.00
02.0002	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון , בכל הקטרים והמידות.	טון	2.00	4,250.00	8,500.00
02.0003	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	1.20	4,000.00	4,800.00
02.0004	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	250.00	80.00	20,000.00
02.011	<u>מצעים לעבודות בטון</u>				
02.011.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	170.00	8.00	1,360.00
	סה"כ למצעים לעבודות בטון				1,360.00
02.041	<u>קורות יסוד</u>				
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	33.00	1,260.00	41,580.00
	סה"כ לקורות יסוד				41,580.00
02.050	<u>מרצפים ורצפות</u>				
02.050.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	405.00	169.00	68,445.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				68,445.00
	סה"כ לפלדת זיון לבטון				145,943.00
08	<u>הארקה</u>				
08.0001	אלקטרודת 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 .	יח'	7.00	799.00	5,593.00
08.0002	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים , כולל ריפוד וכיסוי חול , מילוי התעלה , החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת , המחיר ללא צינור	מ'	3,550.00	36.00	127,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.0003	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני . כולל כל הנדרש	מ'	50.00	102.00	5,100.00
08.0004	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודות ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצוות הצנרת.	מ'	20.00	100.00	2,000.00
08.0005	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל . חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	4,100.00	12.00	49,200.00
08.0006	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	הערה	0.00	0.00	0.00
08.0007	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	175.00	640.00	112,000.00

טיילת חבל שלום
טיילת חבל שלום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.0008	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה	0.00	0.00	0.00
08.0009	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 לפי ת"י B125 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג 489.	יח'	3.00	1,590.00	4,770.00
08.0010	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש	קומפ	3.00	2,800.00	8,400.00
08.0011	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש	מ'	4,100.00	26.00	106,600.00
08.0012	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת RAYCHEM או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X50	יח'	8.00	380.00	3,040.00
08.0013	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 4 או 4.5 מטר.	קומפ	175.00	2,300.00	402,500.00
08.0014	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.03	קומפ	175.00	250.00	43,750.00

טיילת חבל שלום
טיילת חבל שלום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.0015	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	3.00	1,000.00	3,000.00
08.0016	כנ"ל אך עד 3X25 אמפר	קומפ	1.00	22,000.00	22,000.00
08.0017	כבלים מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ קבועים למבנה , מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מ'	4,100.00	25.00	102,500.00
08.0018	אספקה והתקנת דלתות הגנה מפח מגולון בעובי 2 מ"מ וחזיקים פנימיים לגומחה למרכזית תאורה כולל הכנה למנעול רב-בריה לפי פרט כולל 2 שכבות צבע (יסוד +סופי) לפי בחירת המזמין.	קומפ	3.00	3,000.00	9,000.00
08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.011.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מ'	30.00	53.00	1,590.00
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				1,590.00
08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
08.056.0700	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מ'	875.00	78.00	68,250.00
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				68,250.00
	סה"כ להארקה				1,077,093.00
40	פיתוח נופי				
40.0016	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ , בגמר מחוספס צבוע מסוג מלבנית 10/20 , 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	270.00	81.00	21,870.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.0017	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקטוס קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	110.00	75.00	8,250.00
40.0018	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	20.00	66.90	1,338.00
40.0019	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	7,480.00	60.00	448,800.00
	סה"כ לפיתוח נופי				480,258.00
42	ריהוט חוץ				
42.0001	ספסל דגם קארדו עם משענת ומסעדים של שחם אריאז בגימור מסותת או ש"ע, במידות 172/61 ס"מ וגובה 85 ס"מ.	יח'	7.00	2,000.00	14,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				14,000.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.0001	מעקה בטיחות בגובה 1.1 מ' מעל פני המדרכה, עשוי מצינורות בקוטר 2" ועמודים מפרופיל פלדה 80/80/8 בגובה 1.05 מ'. ביחידות של 1.8 מ', המסגרת תבטון ביסוד 30/50 ס"מ המעקה מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור (לפי פרט בתכנית 19-250-5-6001)	מ'	12.00	580.00	6,960.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				6,960.00
51	עבודות הכנה ופירוק שונות				
51.0001	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.	מ'	6.00	50.00	300.00

טיילת חבל שלום
טיילת חבל שלום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.0002	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.1-1.05 מ' מעל פני המדרכה , עמודים בפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 2.2/1.5" המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ' לרבות יסודות בטון בודדים.	מ'	168.00	420.00	70,560.00
51.0003	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב לדרגת צפיפות 96% לפי מודיפייד אאשטו	מ"ר	13,635.00	4.60	62,721.00
51.0004	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,000.00	132.00	660,000.00
51.0005	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	11,870.00	3.70	43,919.00
51.0006	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04 , וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	13,635.00	1.80	24,543.00
51.0007	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	130.00	15.00	1,950.00
51.0008	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	80.00	1,382.50	110,600.00
51.0009	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	17.00	174.20	2,961.40
51.0010	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	17.00	135.50	2,303.50
51.0011	חפירה ומילוי כולל העמסה , הובלה ופיזור באתר העבודה בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק ל 98% מודיפייד א.א.ש.ט.ו.	מ"ק	90.00	31.00	2,790.00

טיילת חבל שלום
טיילת חבל שלום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.0012	הערה: המחיר כולל פינוי פסולת לאתר מאושר ע"י וע"ח הקבלן	הערה	0.00	0.00	0.00
51.020	עבודות עפר				
51.020.0032	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ	מ"ר	490.00	45.00	22,050.00
	סה"כ לעבודות עפר				22,050.00
51.063	מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
51.063.0010	מעבירי מים (מובל סגור) ארגזיים, מבטון מזוין ב-30 במידות 1.50/1.50 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 80 ק"ג/מ"ק)	מ"ק	40.00	1,850.00	74,000.00
	סה"כ למעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				74,000.00
51.072	ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				
51.072.0010	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד)	מ"ר	350.00	210.00	73,500.00
	סה"כ לריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				73,500.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				1,152,197.90
52	שונות, עבודות סלילה				
52.0001	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	8,540.00	1.60	13,664.00
52.0002	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG 68-10	מ"ר	8,540.00	38.00	324,520.00
	סה"כ לשונות, עבודות סלילה				338,184.00

סה"כ לטיילת חבל שלום

סה"כ לטיילת חבל שלום

02	פלדת זיון לבטון	145,943.00
08	הארקה	1,077,093.00
40	פיתוח נופי	480,258.00
42	ריהוט חוץ	14,000.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	6,960.00

טיילת חבל שלום
טיילת חבל שלום

סה"כ לטיילת חבל שלום	
1,152,197.90	51 עבודות הכנה ופירוק שונות
338,184.00	52 שונות , עבודות סלילה
3,214,635.90	סה"כ עלות
546,488.10	מע"מ בשיעור 17%
3,761,124.00	סה"כ כולל מע"מ
סה"כ במילים:	
מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

באחריות הקבלן לבצע בדיקה אריתמטית בכמויות ובמחירים באופן עצמאי ואם ישנה טעות יש לעדכן את המזמין לפני הגשת ההצעה כל טענה לאחר מכן לא תתקבל.

ריכוז עלויות הצעת קבלן

3,214,635	סה"כ עלות ריכוז המכרז
	הנחה בלבד ו/או רישום אפס ב % ו/או ללא הנחה תוספת למכרז תפסל
	סה"כ לאחר הנחה
300,000	הקצב יועצים ללא הנחת קבלן
	מע"מ 17.0%
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך _____

חתימה וחותמת הקבלן _____