

22/07/2019

דף מס': 001

כתב כמויות

אז"ת ברוש - למכר

מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות פיתוח וקירות תמך					
תת פרק 02.2 תת פרק 2					
	בקירות תומכים המחיר כולל את הבטון רזה , היסוד , הקיר, התפרים , הנקזים מצינור PVC בצבע אפור , שכבת חצץ מנקזת , יריעה מנקזת " גאוטכנית " , קידוחי "דריילים" , זיון הקיר ויסוד , זיון מעקה , חלק עליון של הקיר וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר עפ"י תוכניות המהנדס ופרטי הקיר בתכניות קונסטרוקציה.				
02.2.010	קירות תומכים מבטון מזויין ב- 30 ללא חיפוי אבן , כולל עבודות עפר , בטון רזה , יסוד , נקדזים , מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות	מ"ק	2,200.00	1,412.00	3,106,400.00
02.2.900	איטום מאחורי קירות בטון מזויין וקורות ראש כלונס. האיטום יהיה ב- 2 שכבות ביטום חם (70/23) בעובי 2 מ"מ. המחיר כולל כיסוי של כלקר בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	6,900.00	40.00	276,000.00
סה"כ 02.2 תת פרק 2					3,382,400.00
תת פרק 02.5 תת פרק 5					
02.5.005	מוטות פלדה מצולעים לפי תקן 4466 לשימוש לפי החלטת מפקח - אך ורק לביצוע כולנסאות	טון	100.00	4,950.00	495,000.00
סה"כ 02.5 תת פרק 5					495,000.00
תת פרק 02.6 בטון מותז					
02.6.001	בטון מותז להגנה נגד דרדרת ב- 20	מ"ר	3,000.00	100.00	300,000.00
סה"כ 02.6 בטון מותז					300,000.00
סה"כ 02 עבודות פיתוח וקירות תמך					
					4,177,400.00

22/07/2019
 דף מס': 002

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 08 תאורה חשמל ותקשורת</u>					
<u>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</u>					
	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.				
08.1.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	9,010.00	13.00	117,130.00
	שרוולים				
08.1.140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מטר	2,282.00	26.00	59,332.00
	תאי בקרה				
08.1.215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	127.00	1,242.00	157,734.00
08.1.245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה\חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	6.00	1,420.00	8,520.00
342,716.00					

להעברה בתת פרק 1.08.1

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 003

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				342,716.00
08.1.255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	65.00	311.00	20,215.00
	חפירות ומילוי				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.				
08.1.325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	9,950.00	44.00	437,800.00
08.1.335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	350.00	18.00	6,300.00
08.1.385	חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.	מטר	511.00	115.00	58,765.00
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	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 שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.1.445	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	89.00	639.00	56,871.00
להעברה בתת פרק 1.08.1					922,667.00

22/07/2019
 דף מס': 004

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				922,667.00
08.1.455	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארכת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	237.00	1,021.00	241,977.00
08.1.485	השכרת מתקן תאורה זמנית מושלם כולל עמוד תאורה, יסודות בטון טרומי עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ 10, עמודי עץ בגובה 8.5, 10, 12 מטר, זרועות לתיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור ובסוף השימוש, אל מחסני הקבלן. התשלום לפי יום לכל שדה.	יח'	21,600.00	15.00	324,000.00
08.1.490	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,331.40	2,662.80
08.1.525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 9 מ' עד 12 מ' לשימוש חוזר.	קומפ'	140.00	532.40	74,536.00
סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ					1,565,842.80
	<u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציווד לפי המצויין במכרז ולא ציווד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציווד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
להעברה בתת פרק 1.08.2					

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 005

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבורהזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ 08.2.170 עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר. 08.2.175 עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 8.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר. זרועות 08.2.395 זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ. 08.2.410 זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ. 08.2.420 זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ. צביעה				
		קומפ'	89.00	2,929.00	260,681.00
		קומפ'	237.00	4,260.00	1,009,620.00
		קומפ'	77.00	497.00	38,269.00
		קומפ'	138.00	595.00	82,110.00
		קומפ'	22.00	754.00	16,588.00
להעברה בתת פרק 1.08.2					1,407,268.00

22/07/2019
 דף מס': 006

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,407,268.00
	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				
08.2.520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' .	קומפ'	326.00	515.00	167,890.00
08.2.530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	438.00	195.00	85,410.00
סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					1,660,568.00
	<u>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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.				
	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 פנסים לתאורת חוץ				
08.3.136	ג"ת בעל בידוד כפול,אטימות IP66 LED בעל אישור מכון התקנים תו תקן כדוגמת דגם AVION של חברת קופר או שו"ע מאושר. מגשים	יח'	576.00	3,530.00	2,033,280.00
להעברה בתת פרק 1.08.3					2,033,280.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 007

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,033,280.00
08.3.150	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	יח'	98.00	239.00	23,422.00
08.3.155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ'	206.00	302.00	62,212.00
08.3.160	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי, דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל - 3 נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.	קומפ'	22.00	355.00	7,810.00
	כבלים נחושת				
08.3.200	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כנ"ל.	מטר	350.00	19.36	6,776.00
08.3.210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כנ"ל.	מטר	5,800.00	31.68	183,744.00
08.3.220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מטר	3,100.00	44.00	136,400.00
08.3.235	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מטר	1,650.00	71.00	117,150.00
08.3.280	כבל טרמופלסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	10,540.00	11.44	120,577.60
	מרכזיות				
	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.				
08.3.400	מרכזיה ל 3X80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל.	קומפ'	6.00	24,851.00	149,106.00
להעברה בתת פרק 1.08.3					2,840,477.60

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 008

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,840,477.60
08.3.415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לציון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מאלבן _____ בלוח. הארקה לפי מפרט 08 סעיף 080423.	קומפ'	6.00	267.00	1,602.00
08.3.485	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן . מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	12,700.00	22.00	279,400.00
08.3.510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 מ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ'	4.00	799.00	3,196.00
	שונות				
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	326.00	89.00	29,014.00
08.3.595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הים.	קומפ'	326.00	213.00	69,438.00
08.3.600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 מ"מ רמהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	326.00	133.00	43,358.00
להעברה בתת פרק 1.08.3					3,266,485.60

22/07/2019
 דף מס': 009

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,266,485.60
08.3.650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	יח'	10.00	2,662.88	26,628.80
08.3.655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	66.88	2,006.40
08.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	6.00	2,840.00	17,040.00
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				3,312,160.80
	<u>תת פרק 08.7 עבודות לחברת החשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
08.7.060	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מטר	550.00	58.00	31,900.00
08.7.110	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 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	700.00	26.00	18,200.00
08.7.200	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	6.00	1,686.00	10,116.00
08.7.210	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.00	1,331.00	6,655.00
	להעברה בתת פרק 1.08.7				66,871.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 010

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				66,871.00
08.7.280	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ'	6.00	195.00	1,170.00
	סה"כ 08.7 עבודות לחברת החשמל				68,041.00
	<u>תת פרק 08.8 עבודות תקשורת לחברת בזק</u>				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
	מחירון זה מתייחס לאזור 1 (אזור ההר) לפי מחירון בזק.				
08.8.050	חפירת תעלה להנחת ל-3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מטר	2,100.00	80.00	168,000.00
08.8.175	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50. רק בצנרת קיימת.	קומפ'	12.00	48.00	576.00
	להעברה בתת פרק 1.08.8				168,576.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

011 : 'om ḡṭ

אז"ת ברוש - למכרז

מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

[illegible]

קובץ: ברוש - מלא 012/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.15.1) 04-9884344

22/07/2019
012 : 'om ᑭᑦ

אז"ת ברוש - למכרז

[illegible]

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 013

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.1 ריצוף מדרכות רחבות, שבילים ומדרגות</u>					
בכל מקום בו אין גמר באבן שפה וגם אם לא צוין במפורש, חגורת הבטון כוללת זיון ותבוצע ע"פ המפרט המיוחד ופרטי אדריכל. סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן					
40.1.010	ריצוף באבן סימון לעוורים (עם בליטות 0/20/6) כדוגמת אקרשטיין 16971	מ"ר	240.00	141.00	33,840.00
40.1.020	ריצוף באבן סימון והכוונה לעוורים (עם פסים 20/20/6) כדוגמת אקרשטיין 16981 צבע, או ש"ע	מ"ר	230.00	271.00	62,330.00
40.1.030	ריצוף חניות וכניסות לרכב מאבן משתלבת 20/10 אפורה בעובי 8 ס"מ	מ"ר	13,450.50	84.00	1,129,842.00
40.1.040	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן	מ"ר	1,745.00	11.00	19,195.00
40.1.050	תוספת עבור ריצוף חניות כחול-לנכים	מ"ר	110.00	28.00	3,080.00
40.1.060	ריצוף באבן סמל חנית נכה 40/40 לבן כדוגמת וולפמן MP-32 או ש"ע	יח'	10.00	115.00	1,150.00
40.1.070	ריצוף מדרכות באבנים משתלבות בגמר מחוספס צבע בעובי 6 ס"מ ע"פ פרטי אדריכל לרבות ריצוף חוזר במדרכות קיימות המיועדות לפירוק ותוספות השלמה למדרכות הקיימות.	מ"ר	35,040.00	81.00	2,838,240.00
40.1.071	אופציונלי - ריצוף מדרכות באבנים משתלבות בגמר מחוספס צבע בעובי 6 ס"מ ע"פ פרטי אדריכל לרבות ריצוף חוזר במדרכות קיימות המיועדות לפירוק ותוספות השלמה למדרכות הקיימות, יחושב לפי ביצוע בפועל ובאישור בכתב מהמפקח, מנה"פ וחב' הבקרה רמ"י	מ"ר	8,343.00	81.00	675,783.00
40.1.080	תוספת לפס ריצוף דקורטיבי באבנים משתלבות 10/10 בגמר מחוספס לבן בעובי 6 ס"מ ע"פ פרטי אדריכל לרבות מדרכות קיימות המיועדות לפירוק ותוספות השלמה למדרכות הקיימות	מ"ר	1,800.00	20.00	36,000.00
4,799,460.00					

להעברה בתת פרק 1.40.1

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 014

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,799,460.00
40.1.090	ריצוף מדרכות באבנים משתלבות אפורות בעובי 8 ס"מ באזור כניסות לחניונים לפי פרט אדריכל	מ"ר	2,300.00	84.00	193,200.00
40.1.100	ריצוף איי תנועה באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ ע"פ פרטי אדריכל	מ"ר	1,000.00	81.00	81,000.00
40.1.110	שילוב בולדרים\סלעים במשטחים מרוצפים באיי תנועה וכיכרות, לפי פרט אדריכל .	יח'	1,100.00	133.00	146,300.00
40.1.130	משטח ריפרפ לתעלות ניקוז ומוצאי ניקוז מאבן שכבות כולל רצפת בטון מזוין וחגורות בטון מזוין לפי פרט מהנדס ואדריכל	מ"ר	1,400.00	185.00	259,000.00
40.1.140	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית, כולל טיט וחול	מ"ר	11,047.00	222.00	2,452,434.00
40.1.141	אופציונלי - ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית, כולל טיט וחול , יחושב לפי ביצוע בפועל ובאישור בכתב מהמפקח , מנה"פ וחב' הבקרה רמ"י	מ"ר	1,693.00	222.00	375,846.00
40.1.160	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמפרט. המחיר כולל את כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות מהנדס לרבות בטון רזה, יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. יימדד לפי המפרט הכללי, יבוצע לגובה של 2.5 מ' בלבד. לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם מדרגה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	300.00	267.00	80,100.00
	אבני גן, שפה ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.1.320	אבן שפה למעבר חציה 23/50/15 פאזה 1 ס"מ כדוגמת אקרשטין 2040 או ש"ע	מטר	210.00	67.00	14,070.00
40.1.325	אבן שפה להפרדה בין שביל אופניים וריצוף 23/50/15 פאזה 1 ס"מ, כדוגמת אקרשטיים 2040 או ש"ע	מטר	2,300.00	67.00	154,100.00
40.1.326	אבן שפה להפרדה בין חניות ומסעה 23/50/15 פאז 1 ס"מ כדוגמת אקרשטיין 2040 או ש"ע	מטר	600.00	67.00	40,200.00
	להעברה בתת פרק 1.40.1				8,595,710.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 015

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,595,710.00
40.1.327	אבן שפה לחיבור כניסת רכבים למגרש 23/50/15 פאזה 1 ס"מ כדוגמת אקרשטיין 2040 או ש"ע	מטר	270.00	67.00	18,090.00
40.1.330	אבן עליה לרכב במידות 45/45/18 הפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). לרבות אבנים פינתיות . בגוון אפור. (כולל יסוד ומשענת בטון, ספייסרים וקיטם בפינות)	מטר	600.00	125.00	75,000.00
40.1.335	אבן שפה 15/15/50 ללא פאזה להגדרת תחום יציאה מחניון במדרכות כדוגמת אקרשטיין 2716 או ש"ע (מנוסר במפעל לאורך 25 ס"מ)	מטר	500.00	67.00	33,500.00
40.1.340	אבן תיחום גומה לעץ עשוי מ 4 אבנים טרומיות 100/100/20 קוטר פנימי 80 (4 אבנים ביח') כולל יסוד וشن בטון	יח'	833.00	559.00	465,647.00
40.1.341	אופציונלי - אבן תיחום גומה לעץ עשוי מ 4 אבנים טרומיות 100/100/20 קוטר פנימי 80 (4 אבנים ביח') כולל יסוד וشن בטון, יחושב לפי ביצוע בפועל ובאישור בכתב מהמפקח, מנה"פ וחב' הבקרה רמי	יח'	377.00	559.00	210,743.00
40.1.345	הארכת גומה ע"י אבני גן שלמות או מנוסרות כדוגמת אקרשטיין 2231000 ע"פ פרט כולל ניסור, יסוד וشن בטון	מטר	7,425.00	48.00	356,400.00
40.1.346	אופציונלי - הארכת גומה ע"י אבני גן שלמות או מנוסרות כדוגמת אקרשטיין 2231000 ע"פ פרט כולל ניסור, יסוד וشن בטון, יחושב לפי ביצוע בפועל ובאישור בכתב מהמפקח, מנה"פ וחב' הבקרה רמי	מטר	1,756.00	48.00	84,288.00
40.1.350	א.ש גננית שיפועית קטומה בהיקף הכיכרות צבע כדוגמת אקרשטיין 22000 או ש"ע כולל חגורת בטון לרבות יח' פינה מעוגלת/זווית 135/90	מטר	1,000.00	111.00	111,000.00
40.1.355	אבן שפה גננית במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון). לאורך חיבור שצ"פ, מדרכות וחיבור מגרשים בהם לא תוכננו קירות, יבוצע אך ורק באישור מראש של מפקח/ מנה"פ בכתב	מטר	3,640.00	48.00	174,720.00
להעברה בתת פרק 1.40.1					10,125,098.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 016

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,125,098.00
40.1.356	אופציונלי -אבן שפה גננית במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) לאורך חיבור שצ"פ, מדרכות וחיבור מגרשים בהם לא תוכננו קירות, יבוצע אך ורק באישור מפקח / מנה"פ ורק לאחר אישור מראש ע"י חב' הבקרה רמ"י.	מטר	1,560.00	48.00	74,880.00
40.1.360	אבן שפה גננית בא"י התנועה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	320.00	48.00	15,360.00
40.1.370	אבן חניה לנכים 80/80/8 כדוגמת אקרשטיין או ש"ע, לביצוע בתחנות אוטובוס (4 אבנים ביח')	יח'	10.00	372.00	3,720.00
40.1.380	חגורת בטון סמויה לפי פרט לתיאום גבול חלוקי נחל/ריפרפ עם גיבון בא"י התנועה	מטר	2,670.00	26.00	69,420.00
40.1.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	545.00	125.00	68,125.00
40.1.550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	85.00	90.00	7,650.00
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים"				
40.1.555	אבן שפה תיחום עם פזה של 1 ס"מ במידות 50/15/23 ס"מ של אקרשטיין או ש"ע	מטר	870.00	69.00	60,030.00
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	7,400.00	66.00	488,400.00
40.1.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	5,000.00	59.00	295,000.00
40.1.651	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	3,700.00	59.00	218,300.00
40.1.652	אבן שפה טרומה באורך 1 מטר במידות 25/17 ס"מ של אקרשטיין או ש"ע	מטר	3,200.00	67.00	214,400.00
להעברה בתת פרק 1.40.1					11,640,383.00

22/07/2019
 דף מס': 017

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,640,383.00
40.1.761	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 10/50/30 בגוון אפור (כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	200.00	64.00	12,800.00
	סה"כ 40.1 ריצוף מדרכות רחבות, שבילים ומדרגות				11,653,183.00
	<u>תת פרק 40.2 קירות תומכים גדרות ומסלעות</u>				
	סוג אבן חיפוי לקירות התמך יקבע סופית בתוכניות הביצוע בלבד על ידי האדריכל (חאמי / מרובעת בעיבוד תלטיש) בסעיפי קירות כובד המחיר כולל את עבודות העפר ליסוד ולקי, את המילוי החוזר, היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר.				
40.2.010	חיפוי קירות תומכים באבן "חאמי" מבוקעת מצד אחד וגב בטון. כולל: נקזים נסתרים, קשירת האבנים, רשת ברזל, כיחול, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכנית הקירות והפרטים. הקיר יהיה בשיפוע 10 % ומעוגל לפי תכנית אדריכל	מ"ר	4,700.00	270.00	1,269,000.00
40.2.015	אופציונלי - חיפוי קירות תומכים באבן "חאמי" מבוקעת מצד אחד וגב בטון. כולל: נקזים נסתרים, קשירת האבנים, רשת ברזל, כיחול, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכנית הקירות והפרטים. הקיר יהיה בשיפוע 10 % ומעוגל לפי תכנית אדריכל, יבוצע אך ורק באישור מראש ע"י מפקח ומנה"פ ובקרה בכתב.	מ"ר	4,400.00	270.00	1,188,000.00
40.2.020	נדבכי ראש (קופינג) מאבן "חאמי" בעובי שלא יפחת מ2 ס"מ לפי פרט אדריכל, עיבוד לפי אדר', כיחול בגוון לפי אדר'	מטר	1,500.00	119.00	178,500.00
40.2.025	אופציונלי - נדבכי ראש (קופינג) מאבן "חאמי" בעובי שלא יפחת מ12 ס"מ לפי פרט אדריכל, עיבוד לפי אדר', כיחול בגוון לפי אדר'. יבוצע אך ורק באישור מראש ע"י מפקח ומנה"פ ובקרה בכתב.	מטר	1,600.00	119.00	190,400.00
40.2.030	תוספת לחיפוי קיר תמך עבור בניית אבן "חאמי" בצד השני של הקיר (דו-פנים) כולל קשירה, כיחול וכל הנדרש לפי פרטי אדר'	מ"ר	1,400.00	143.00	200,200.00
	להעברה בתת פרק 1.40.2				3,026,100.00

22/07/2019
 דף מס': 018

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,026,100.00
40.2.035	אופציונלי - תוספת לחיפוי קיר תמך עבור בניית אבן "חאמי" בצד השני של הקיר (דו-פנים) כולל קשירה, כיחול וכל הנדרש לפי פרטי אדריכל. יבוצע אך ורק באישור מראש ע"י מפקח ומנה"פ ובקרה בכתב.	מ"ר	1,500.00	143.00	214,500.00
40.2.040	קיר "ניקיון בעובי כולל של 40 ס"מ, כולל יסוד, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר ויציאת היסוד, ציפוי דו פנים מאבן גיר קשה מעיבוד טלטיש כולל קופינג בעובי 5 ס"מ מסותת בעיבוד טלטיש בכל הדפנות הנראות. כולל רשת זיון, מילוי בטון בגב האבנים קשירתם, כיחול וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר. גובה הקיר עד 60 ס"מ וימדד ממפלס קרקע סופי\מדרכה.	מטר	1,600.00	540.00	864,000.00
40.2.045	אופציונלי - קיר "ניקיון בעובי כולל של 40 ס"מ, כולל יסוד, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר ויציאת היסוד, ציפוי דו פנים מאבן גיר קשה מעיבוד טלטיש כולל קופינג בעובי 5 ס"מ מסותת בעיבוד טלטיש בכל הדפנות הנראות. כולל רשת זיון, מילוי בטון בגב האבנים קשירתם, כיחול וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר. גובה הקיר עד 60 ס"מ וימדד ממפלס קרקע סופי\מדרכה. יבוצע אך ורק באישור מראש ע"י מפקח/מנה"פ ובקרה בכתב.	מטר	1,300.00	540.00	702,000.00
40.2.050	קירות כובד בכירות מטיפוס B, מורכבים מאבן בעיבוד טובזה מצד אחד וגב בטון. סוג הבטון ב-20, כולל: עיבוד ראש קיר מבטון כולל פאזוטת זיון, מילוי גרנולי בגב הקיר, נקזים נסתרים, תפרים, קשירת האבנים, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכנית הקירות והפרטים. הקיר יהיה בשיפוע 10% ומעוגל לפי תכנית אדריכל.	מ"ק	150.00	585.00	87,750.00
40.2.060	נדבכי ראש (קופינג) מאבן בעיבוד טובזה בקירות תמך בכירות מטיפוס B בעובי שלא יפחת מ-12 ס"מ לפי פרט אדריכל, עיבוד לפי אדר', כיחול בגוון לפי אדר'	מטר	190.00	119.00	22,610.00
40.2.070	תוספת לחיפוי קיר תמך בכירות מטיפוס B עבור בניית אבן בצד השני של הקיר (דו פנים) כולל קשירה, כיחול וכל הנדרש לפי פרטי אדר'	מ"ר	120.00	202.00	24,240.00
להעברה בתת פרק 1.40.2					4,941,200.00

22/07/2019
019 : 'om ᑭᑦ

מבנה 1 כבישים באזור התעשייה
אז"ת ברוש - למכרז

[illegible]

22/07/2019
020 : 'om ḡṭ

מבנה 1 כבישים באזור התעשייה
אז"ת ברוש - למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון והשקיה					
תת פרק 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.1.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגן לפי גבהים מתוכננים	מ"ק	13,700.00	51.00	698,700.00
41.1.020	אדמת גן לעצים (השלמה ל6 מ"ק/עץ) חפירה, סילוק, חומר ומילוי אדמת גן	מ"ק	15,900.00	51.00	810,900.00
41.1.030	אספקה ופיזור רסק גזם נקי מפסולת וזרעים של צמחיה לא רצויה	מ"ק	9,720.00	45.00	437,400.00
41.1.040	חצץ גס בתחתית ערוגת שתילה ע"פ פרט אדריכלי	מ"ק	670.00	30.00	20,100.00
סה"כ 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע					1,967,100.00
תת פרק 41.2 עבודות השקייה					
41.2.010	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ בדרג 6	מטר	12,000.00	13.00	156,000.00
41.2.020	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ בדרג 6	מטר	7,450.00	16.00	119,200.00
41.2.030	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6	מטר	23,000.00	22.00	506,000.00
41.2.040	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	יח'	3,640.00	30.00	109,200.00
41.2.050	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	יח'	80,900.00	6.00	485,400.00
41.2.060	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מטר	6,830.00	45.00	307,350.00
41.2.070	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10	מטר	4,000.00	95.00	380,000.00
41.2.080	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה	קומפ'	124.00	1,362.00	168,888.00
41.2.090	ראשי מערכת, מחשב השקייה, ארון לראש מערכת	קומפ'	30.00	30,000.00	900,000.00
סה"כ 41.2 עבודות השקייה					3,132,038.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 021

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 41.3 גיבון ונטיעות					
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרות סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות קליטה והתבססות כמוגדר במפרט הטכני המיוחד מחירי העצים כוללים אספקה ושיתילת העץ, חפירת הבור הנטיעה בהתאם למפרט המיוחד, תוספת קומפוסט בשל ומעושר בדשן איטי תמס 10 ליטר, 2 סמוכות עגולות ומחוטאות באורך 3.5 מ', אחריות קליטה והתבססות ל- 12 חודשים בהתאם לאמור למפרט הטכני מיוחד.				
41.3.040	הכשרת קרקע לשיתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, פיזור והצנעה של דשן וקומפוסט כמתואר במפרט המיוחד, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכאניים וכו'	מ"ר	38,470.00	7.50	288,525.00
41.3.080	אספקה ונטיעה של שיחים גודל 1 = 100 סמ"ק (תבניות תאים גדולים, כוסיות סטנדרטיות, פלגים).	יח'	10,500.00	3.50	36,750.00
41.3.100	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 3 = 1 ליטר (1,000 מ סמ"ק) (מיכל 11 ס"מ ומעלה, עציץ 13 - 17, שקית)	יח'	14,450.00	10.00	144,500.00
41.3.110	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 4 = 3 ליטר (מיכל 3 ליטר סטנדרטי, מיכל 18 ס"מ, שקית)	יח'	30,800.00	20.00	616,000.00
41.3.120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 = 6 ליטר (מיכל 6 ליטר סטנדרטי, דלי קטן, שקית)	יח'	1,810.00	33.00	59,730.00
41.3.130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 = 10 ליטר (דלי סטנדרטי או שקית)	יח'	1,620.00	48.00	77,760.00
	נטיעת עצים				
41.3.150	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 גדול - קוטר גזע 1.5 צול מדוד עשרים ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.5 מ', מפותח ויפה. ממיל או מקרקע באותו מחיר. (כולל תוספת לעץ בעל צימוח איטי)	יח'	1,290.00	470.00	606,300.00
להעברה בתת פרק 41.3					1,829,565.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 022

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,829,565.00
41.3.160	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 בגוש, רגיל כ- 3 צול, גובה 3.5 מ'. ענף שלד ראשון בגובה 2.2 מ' מצוואר השורש. (כולל תוספת לעץ בעל צימוח איטי)	יח'	2,056.00	610.00	1,254,160.00
41.3.280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר, בתחום השצ"פים	מ"ר	40,470.00	2.00	80,940.00
	גיאופיטים				
41.3.300	אספקה ושתילה כלנית מצויה	יח'	10,100.00	2.00	20,200.00
41.3.310	אספקה ושתילה רקפת	יח'	8,800.00	5.00	44,000.00
41.3.320	אספקה ושתילה עירית גדולה	יח'	4,750.00	5.00	23,750.00
41.3.330	אספקה ושתילה בן חצב יקינטוני	יח'	4,750.00	7.50	35,625.00
41.3.340	אספקה ושתילה חצב מצוי	יח'	4,500.00	10.00	45,000.00
	שימור, כריתה והעתקת עצים				
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח אין לבצע כריתה והעתקת עצים ללא היתר של פקיד היערות				
41.3.910	גיזום ועיצוב עצים בוגרים, הכנה לעבודות עפר ופיתוח בשטח. עיצוב וסניטציה לעצים לשימור ובליווי אגרונום מלווה, העבודה כוללת: ביצוע העבודה ע"י גוזם מומחה, מנוף או עבודות טיפוס ופינוי הגזם למקום מאושר	יח'	70.00	405.00	28,350.00
41.3.920	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 10 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	600.00	216.00	129,600.00
41.3.930	העתקת עצים בתחום האתר, לפי הוראת המפקח ובליווי אגרונום, העתקה לפי מפרט	יח'	20.00	1,400.00	28,000.00
41.3.940	גידור ושילוט עצים לשימור בגדר איסכורית בגובה 2 מ' כולל 4 עמודים סביב העץ לפי מפרט, כולל שילוט לכל עץ.	יח'	180.00	250.00	45,000.00
להעברה בתת פרק 1.41.3					3,564,190.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
023 : 'om ᚦᚢ

אז"ת ברוש - למכרז

[illegible]

22/07/2019
024 : 'om ᚦᚢ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.1 כללי				
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפרגמנטציה) ומטופל גם נגד טרמיטים. המתכת מגלוונת וצבועה בתנור בצביעה אלקטרוסטטית				
	סה"כ 42.1 כללי				
	תת פרק 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה				
42.2.010	ספסל מתכת מנוקבת באורך 2 מ', מגולוון וצבוע בתנור	יח'	290.00	1,943.00	563,470.00
	סה"כ 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה				563,470.00
	תת פרק 42.4 אשפתונים וברזיות				
42.4.010	'מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו ברזיה בגמר ובצורה לפי בחירת אדריכל במידות 35\35 בגובה 100 ס"מ כולל יסוד והתקנה ע"פ מפרט יצרן כולל ברז לחצן מוגן (אנטי וונדאלי) אשפתון סורג מתכת מידות מיכל ללא בסיס קוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ	יח'	10.00	2,915.00	29,150.00
42.4.020		יח'	170.00	876.00	148,920.00
	סה"כ 42.4 אשפתונים וברזיות				178,070.00
	תת פרק 42.6 שונות				
42.6.010	מתקן לקשירת אופניים/אופנועים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כולל שלט נירוסטה עם גריעת סמל , כולל יסוד לפי פרט אדריכל	יח'	87.00	1,007.00	87,609.00
	סה"כ 42.6 שונות				87,609.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				829,149.00

22/07/2019
025 : 'om ሻፒ

מבנה 1 כבישים באזור התעשייה
אז"ת ברוש - למכרז

[illegible]

22/07/2019
 דף מס': 026

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 51 עבודות סלילה</u>					
<u>תת פרק 51.1 פרק 51.1</u>					
	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	93,700.00	2.50	234,250.00
51.1.080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	5.00	2,662.90	13,314.50
51.1.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	18.00	124.10	2,233.80
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	135,500.00	1.80	243,900.00
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	12,910.00	7.00	90,370.00
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	4,650.00	9.70	45,105.00
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,750.00	14.10	66,975.00
51.1.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	45.00	54.60	2,457.00
51.1.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	60.00	461.10	27,666.00
51.1.200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	5.00	975.90	4,879.50
731,150.80					

להעברה בתת פרק 1.51.1

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
027 : 'om ᚦᚢ

מבנה 1 כבישים באזור התעשייה
אז"ת ברוש - למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				731,150.80
51.1.210	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	2.00	887.90	1,775.80
51.1.220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	43.00	399.50	17,178.50
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	1,160.00	14.00	16,240.00
51.1.390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	300.00	313.00	93,900.00
51.1.400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	380.00	292.00	110,960.00
51.1.420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	12.00	302.00	3,624.00
51.1.430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	588.00	3,528.00
51.1.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	140.00	23.80	3,332.00
51.1.510	קיצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	26,400.00	8.00	211,200.00
51.1.901	פירוק זהיר של פסל במרכז אי תנועה בכניסה למתחם והעתקתו ובנייתו מחדש במיקום לפי מהנדס התנועה, לרבות העץ הקיים באי התנועה לתמחור מיוחד ע"י הקבלן.	קומפ'	1.00	150,000.00	150,000.00
סה"כ 51.1 פרק 51.1					1,342,889.10

22/07/2019
 דף מס': 028

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.2 פרק 51.2					
	בכל מקום בו רשום חפירה הכוונה גם לחפירה, כל עבודות החפירה, החציבה, החישוף כוללים פינוי לאתר פסולת או הטמנה מוסדר כולל הובלה, תשלום אגרות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה ללא מגבלת מרחק. כל סעיפי החפירה/חציבה כוללים גם פירוק ופינוי פסולת/מתקנים/צנרת קיימת בתת הקרקע לאתר פסולת מוסדר כולל אגרות ולא ישולם בנפרד בעבור כך.				
51.2.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכמות כל שהיא	מ"ק	149,600.00	23.00	3,440,800.00
51.2.154	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ' מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון בשטח.	מטר	430.00	200.00	86,000.00
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	88,780.00	2.70	239,706.00
51.2.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	9,530.00	6.20	59,086.00
51.2.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	33,000.00	4.50	148,500.00
51.2.240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	190.00	25.00	4,750.00
51.2.260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	33,000.00	21.00	693,000.00
סה"כ 51.2 פרק 51.2					4,671,842.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 029

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.3 פרק 51.3					
51.3.040	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) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	64,800.00	50.00	3,240,000.00
51.3.120	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	48,600.00	93.00	4,519,800.00
סה"כ 51.3 פרק 51.3					7,759,800.00
תת פרק 51.6 פרק 51.6					
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
51.6.024	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	460.00	338.80	155,848.00
51.6.044	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 2 בעומק עד 4.0 מ'.	מטר	912.00	499.00	455,088.00
51.6.104	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 2 בעומק עד 3.0 מ'.	מטר	1,320.00	638.00	842,160.00
51.6.164	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 2 בעומק עד 3.0 מ'.	מטר	830.00	926.60	769,078.00
51.6.224	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	62.00	1,173.00	72,726.00
51.6.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 3 מ'.	קומפ'	17.00	5,242.20	89,117.40
51.6.540	שוחה מלבנית במידות פנים 100/120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 4 מ'.	קומפ'	7.00	6,275.30	43,927.10
51.6.550	שוחה מלבנית במידות פנים 140/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 4 מ'.	קומפ'	6.00	6,275.30	37,651.80
51.6.596	שוחה מרובעת במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 4 מ'.	קומפ'	53.00	7,588.00	402,164.00
להעברה בתת פרק 1.51.6					2,867,760.30

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 030

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,867,760.30
51.6.606	שוחה מרובעת במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 4 מ'.	קומפ'	2.00	9,008.60	18,017.20
51.6.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	101.00	1,952.70	197,222.70
51.6.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	101.00	1,686.10	170,296.10
51.6.736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	12.00	310.60	3,727.20
51.6.740	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.60 מ' ובעומק 2.75 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	14.00	488.40	6,837.60
51.6.744	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	25.00	310.60	7,765.00
51.6.748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 80 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	46.00	1,775.00	81,650.00
51.6.752	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 100 ס"מ עד 150 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	3.00	4,437.80	13,313.40
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	70.00	184.80	12,936.00
51.6.824	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	60.00	61.60	3,696.00
51.6.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	10.00	1,382.50	13,825.00
סה"כ 51.6 פרק 51.6					3,397,046.50

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 031

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.9 פרק 51.9					
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	180.00	174.20	31,356.00
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	235.00	135.50	31,842.50
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	9,160.00	2.60	23,816.00
51.9.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	572.00	19.40	11,096.80
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	465.00	22.00	10,230.00
51.9.080	צביעת חץ בודד.	יח'	114.00	29.00	3,306.00
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	86.00	36.10	3,104.60
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	12,400.00	4.40	54,560.00
51.9.137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	120.00	46.00	5,520.00
סה"כ 51.9 פרק 51.9					174,831.90
סה"כ 51 עבודות סלילה					17,346,409.50

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 032

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 1 כבישים באזור התעשייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.1 פרק 52.1					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.1.090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	34,500.00	29.00	1,000,500.00
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	45,000.00	34.00	1,530,000.00
52.1.150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	1,060.00	242.00	256,520.00
52.1.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	34,500.00	33.00	1,138,500.00
52.1.330	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים וא"י תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	660.00	330.00	217,800.00
סה"כ 52.1 פרק 52.1					4,143,320.00
תת פרק 52.2 פרק 52.2					
52.2.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	84,600.00	1.60	135,360.00
52.2.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	69,000.00	1.00	69,000.00
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	1,100.00	22.00	24,200.00
סה"כ 52.2 פרק 52.2					228,560.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					
סה"כ כבישים באזור התעשייה					62,008,537.22
סה"כ 52 עבודות אספלט					4,371,880.00

22/07/2019
 דף מס': 033

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 פרק 02 - עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.2 עבודות בטון וקירות תומכים				
	בקירות תומכים המחיר כולל את הבטון רזה, בקירות תומכים המחיר כולל את הבטון רזה, בקירות תומכים המחיר כולל את הבטון רזה, PVC היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים מצינור בצבע אפור, שכבת חצץ מנקזת, יריעה מנקזת "גאוטכנית", קידוחי "דריילים", זיון הקיר ויסוד, זיון מעקה, חלק עליון של הקיר וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר עפ"י תוכניות המהנדס ופרטי הקיר בתכניות קונסט'				
02.2.010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות	מ"ק	1,222.00	1,412.00	1,725,464.00
02.2.090	איטום מאחורי קירות בטון מזויין וקורות ראש כלונס. האיטום יהיה ב-2 שכבות ביטום חם 70/23 בעובי 2 מ"מ. המחיר כולל כיסוי של קלקר בעובי 3 ס"מ	מ"ר	5,500.00	40.00	220,000.00
	סה"כ 02.2 עבודות בטון וקירות תומכים				1,945,464.00
	תת פרק 02.9 קירות קרקע משוריינת				
	המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר שימדד ע"פ תכניות הפריסה, קווי מגע עליונים ותחתונים של מפלסי הפיתוח כמפורט באופני מדידה. קירות תומכים מקרקע משוריינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, כולל כולל עבודות חפירה ו/או חציבה, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר להן במצע סוג ב' וקורות פילוס, הכל לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י 1630 ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי, המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו.				
02.9.010	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה עד 6.0 מטר	מ"ר	1,100.00	800.00	880,000.00
	להעברה בתת פרק 2.02.9				880,000.00

034 :om 77

מבנה 2 דרך וורג'ניה

[illegible]

22/07/2019
 דף מס': 035

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 08 תאורה חשמל ותקשורת</u>					
<u>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</u>					
	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.				
08.1.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	1,520.00	13.00	19,760.00
	שרוולים				
08.1.140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מטר	100.00	26.00	2,600.00
	תאי בקרה				
08.1.215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	7.00	1,242.00	8,694.00
08.1.255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	7.00	311.00	2,177.00
	חפירות ומילוי				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.				
33,231.00					

להעברה בתת פרק 2.08.1

22/07/2019
 דף מס': 036

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,231.00
08.1.325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	930.00	44.00	40,920.00
08.1.335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.1.385	חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.	מטר	50.00	115.00	5,750.00
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	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 שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.1.455	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	29.00	1,021.00	29,609.00
111,310.00	סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ				
	<u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

להעברה בתת פרק 2.08.2

22/07/2019
 דף מס': 037

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחיזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבורהזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 8.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר. זרועות זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ. צביעה 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 צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.				
08.2.175		קומפ'	29.00	4,260.00	123,540.00
08.2.410		קומפ'	29.00	595.00	17,255.00
08.2.520		קומפ'	29.00	515.00	14,935.00
להעברה בתת פרק 2.08.2					155,730.00

22/07/2019
 דף מס': 038

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				155,730.00
08.2.530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	58.00	195.00	11,310.00
	סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				167,040.00
	<u>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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. 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 ותעודות C.O.C ו- C.O.T פנסיים לתאורת חוץ				
08.3.136	ג"ת בעל בידוד כפול, אטימות IP66 LED בעל אישור מכון התקנים תו תקן כדוגמת דגם AVION של חברת קופר או שו"ע מאושר. מגשים	יח'	58.00	3,530.00	204,740.00
08.3.155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט. כבלים נחושת	קומפ'	29.00	302.00	8,758.00
08.3.235	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מטר	1,550.00	71.00	110,050.00
	להעברה בתת פרק 2.08.3				323,548.00

22/07/2019
 דף מס': 039

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				323,548.00
08.3.280	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	320.00	11.44	3,660.80
	מרכזיות				
	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.				
	הארקה				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	1,550.00	22.00	34,100.00
08.3.510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ'	2.00	799.00	1,598.00
	שונות				
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	29.00	89.00	2,581.00
08.3.595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הים.	קומפ'	29.00	213.00	6,177.00
להעברה בתת פרק 2.08.3					371,664.80

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
040 : 'om ᑭᑦ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 2 דרך וורג'ניה

[illegible]

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 041

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 14 פרק 14 - עבודות אבן וקירות</u>					
<u>תת פרק 14.1 תת פרק 14.1 - חיפוי קירות בטון</u>					
14.1.010	חיפוי אבן מסוג האבן והמידות כמו שמבוצע בפסים האנכיים שברחוב התעשייה.	מ"ר	190.00	300.00	57,000.00
14.1.020	חיפוי אבן מסוג האבן והמידות כמו שמבוצע בצורת הידיים שברחוב התעשייה.	מ"ר	160.00	500.00	80,000.00
14.1.030	קופינג אבן גיר לבנה ע"פ פרט על קירות בטון מזויין	מטר	920.00	119.00	109,480.00
14.1.040	קופינג מיוחד לפסים ע"פ פרט המבוצע ברחוב התעשייה.	מטר	60.00	150.00	9,000.00
14.1.050	תוספת למחיר הבטון בקירות עבור יציקה של בטון חשוף בסוג התבניות שיבחר הקבלן וצביעה בצבע מיוחד לבטון. המתכנן רשאי לדרוש את הצבע האיכותי ביותר הקיים בשוק למטרה זו, כולל הכנת השטח לפי היצרן.	מ"ר	1,150.00	63.00	72,450.00
סה"כ 14.1 תת פרק 14.1 - חיפוי קירות בטון 327,930.00					
<u>תת פרק 14.2 תת פרק 14.2 - עיצוב קירות קרקע משורינית</u>					
14.2.010	קופינג בטון על קירות קרקע משורינית ע"פ פרט	מטר	100.00	100.00	10,000.00
14.2.020	תוספת למחיר קירות קרקע משורינית עבור עיצוב דוגמא בבטון צבעוני דוגמת מעבר נחל אוג בכביש 1 שבוצע ע"י מעצ. מספר הפנלים המעוצבים מכלל הפנלים יהיה בסדר גודל של המופיע בתכניות.	מטר	1,300.00	100.00	130,000.00
סה"כ 14.2 תת פרק 14.2 - עיצוב קירות קרקע משורינית 140,000.00					
<u>סה"כ 14 פרק 14 - עבודות אבן וקירות 467,930.00</u>					

22/07/2019
 דף מס': 042

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 23 כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת</u>				
	<u>תת פרק 23.1 פרק 23 - כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת</u>				
	מחירי הכלונסאות, כוללים קידוח במכונה בעלת כח וראש קידוח הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון, הזיון עצמו, שומרי מרחק ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדח, בטון ב 30- ביציקה עם צינור טרמי/קשיח למלוא עומק הקידוח והכשרת השטח ודרכי גישה.				
23.1.040	כלונס קדוח במכונה סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ לעומק עד 12 מ'	מטר	646.00	200.00	129,200.00
23.1.060	כלונס קדוח במכונה סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 12 מ'	מטר	1,714.00	250.00	428,500.00
23.1.080	כלונס קדוח במכונה סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ לעומק עד 15 מ'	מטר	899.00	300.00	269,700.00
23.1.100	כלונס קדוח במכונה סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ לעומק עד 15 מ'	מטר	806.00	350.00	282,100.00
23.1.130	כלונס קדוח במכונה סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ לעומק עד 30 מ'	מטר	960.00	500.00	480,000.00
	סה"כ 23.1 פרק 23 - כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת				
					1,589,500.00
	<u>תת פרק 23.2 כלונס מיקרופייל</u>				
23.2.070	כלונס מיקרופייל קדוח ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 20 מ' עבור ביסוס לקירות קרקע משוריינת	מטר	2,400.00	465.00	1,116,000.00
	סה"כ 23.2 כלונס מיקרופייל				
					1,116,000.00
	סה"כ 23 כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת				
					2,705,500.00

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 043

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.2 פרק 40.2 - ריצופים וסלילה בשוליים</u>					
40.2.010	אבן מעבר 15/23 עם פאזה	מטר	1,000.00	70.00	70,000.00
40.2.020	אבן מעבר 15/23 ללא פאזה	מטר	20.00	70.00	1,400.00
40.2.030	אבן שפה גננית 10/20	מטר	2,500.00	50.00	125,000.00
40.2.040	ריצוף משתלבות במדרכה להליכה ולהפרדה, כולל פסי סימון מאבן לבנה.	מ"ר	2,400.00	80.00	192,000.00
40.2.050	ריצוף טקטילי לבן ללקיית ראייה.	מ"ר	12.00	150.00	1,800.00
40.2.060	סלילת אספלט לנתיב אופניים	מ"ק	2,700.00	25.00	67,500.00
40.2.070	מצע סוג א'	מ"ק	1,000.00	80.00	80,000.00
40.2.080	תעלת ניקוז מריפרפ כולל קרקעית ודפנות על מרצף בטון וזיון ע"פ צורך	מ"ק	1,500.00	185.00	277,500.00
סה"כ 40.2 פרק 40.2 - ריצופים וסלילה בשוליים 815,200.00					
<u>תת פרק 40.3 פרק 40.3 - ריצופים וסלילה באי תנועה</u>					
40.3.010	ריצוף בחלוקי נחל ובאבני שכבות ביצוב מיוחד ע"פ התכניות.	מ"ק	270.00	200.00	54,000.00
40.3.020	אספלט מדרכות באי תנועה	מ"ר	3,000.00	25.00	75,000.00
40.3.030	מצע סוג א'	מ"ק	900.00	80.00	72,000.00
סה"כ 40.3 פרק 40.3 - ריצופים וסלילה באי תנועה 201,000.00					
<u>תת פרק 40.5 פרק 40.5 - ריצופים ואבני שפה</u>					
אבני שפה, גן ותיחום					
סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון, תקף גם לאבנים קשתיות					
40.5.165	אבן שפה טרומה במידות 25/17 ס"מ.	מטר	1,940.00	66.00	128,040.00
40.5.170	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/23 ס"מ.	מטר	1,905.00	59.00	112,395.00
240,435.00					

להעברה בתת פרק 2.40.5

22/07/2019
044 : 'om ᑭᑦ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 2 דרך וורג'ניה

[illegible]

22/07/2019
 דף מס': 045

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.1 תת פרק 41.1 - עבודות גיבון והשקיה בשוליים					
41.1.010	הדברת שיטה מכחילה	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
41.1.020	העתקת עצים	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
41.1.030	גזוזם עץ גדול קיים באתר	יח'	5.00	200.00	1,000.00
41.1.040	עקירת עץ גדול קיים באתר	יח'	5.00	100.00	500.00
41.1.050	אדמת גן בכיסוי כללי בעובי 40 ס"מ+בבורות הנטיעה	מ"ק	1,700.00	50.00	85,000.00
41.1.060	הכשרת קרקע כולל הדברת עשביה ותוספות דישון ע"פ בדיקת מעבדה.	מ"ר	4,000.00	10.00	40,000.00
41.1.070	עצים גודל 9 כולל קומפוסט בבור הנטיעה	יח'	200.00	350.00	70,000.00
41.1.080	שיחים גודל 5 כולל קומפוסט כנ"ל	יח'	1,000.00	30.00	30,000.00
41.1.090	שיחים גודל 4 כולל קומפוסט כנ"ל	יח'	3,000.00	20.00	60,000.00
41.1.100	השקיה בהערכה	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
סה"כ 41.1 תת פרק 41.1 - עבודות גיבון והשקיה בשוליים 397,500.00					
תת פרק 41.2 תת פרק 41.1 - עבודות גיבון והשקיה באי תנועה					
41.2.010	הכשרת קרקע כולל הדברת עשביה ותוספות דישון ע"פ בדיקת מעבדה.	מ"ר	750.00	4.50	3,375.00
41.2.030	אדמת גן בכיסוי כללי בעובי 40 ס"מ+בבורות הנטיעה	מ"ק	300.00	50.00	15,000.00
41.2.040	נטיעת עצים בגודל 9	יח'	10.00	350.00	3,500.00
41.2.050	נטיעת שיחים בגודל 5	יח'	200.00	30.00	6,000.00
41.2.060	נטיעת שיחים בגודל 4	יח'	600.00	16.00	9,600.00
41.2.070	השקיה בהערכה	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
סה"כ 41.2 תת פרק 41.1 - עבודות גיבון והשקיה באי תנועה 117,475.00					

22/07/2019
046 : 'om ᑭᑦ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 2 דרך וורג'ניה

[illegible]

22/07/2019
047 : 'om ᑭᑦ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 2 דרך וורג'ניה

[illegible]

22/07/2019
048 : 'om ሻፒ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.0 תת פרק 51.0				
	תת פרק 51.0				
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל החומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה בתחומי הרשות ולאו סילוק למקום שיורה המפקח בריחוק של עד 15 ק"מ מהאתר כולל תשלום אגרות .				
	סה"כ 51.0 תת פרק 51.0				
	תת פרק 51.1 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופרוק				
51.1.005	חישוב, ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	30,000.00	3.00	90,000.00
51.1.015	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים .	מ"ר	30,000.00	2.00	60,000.00
51.1.020	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	11,100.00	14.00	155,400.00
51.1.025	קיצוץ שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	1,000.00	7.00	7,000.00
51.1.030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	220.00	10.00	2,200.00
51.1.040	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	220.00	14.00	3,080.00
51.1.050	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות העמוד והיסוד, פינוי וסילוק	יח'	15.00	55.00	825.00
51.1.075	ניסור אספלט בכל עובי שיידרש.	מטר	50.00	14.00	700.00
51.1.405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (תעלות,תאים וכו')	מ"ק	100.00	267.00	26,700.00
51.1.415	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (פלדה/בטון) לרבות פינוי וסילוק למקום שיורה המפקח	מטר	210.00	50.00	10,500.00
51.1.445	פירוק והריסת קיר בטון לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	20.00	79.00	1,580.00
	סה"כ 51.1 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופרוק				
					357,985.00

22/07/2019
 דף מס': 049

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.2 פרק 51.2 - עבודות עפר					
51.2.035	חפירה/חציבה (כולל חפירה להחלפת קרקע) וכולל גריסת החומר החפור/חצוב המקומי וניפוי והתאמתו לצרכי המילוי על פי דרישות סעיף 510242 במפרט 51 (מהדורת 1998)	מ"ק	33,500.00	30.00	1,005,000.00
51.2.065	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), לעומק עד 20 ס"מ.	מ"ר	29,100.00	3.00	87,300.00
51.2.080	יריעה גיאוטכנית מסוג סטבילנקה בעלת חוזק אולטימטיבי של 200 טון/מ'.	מ"ר	15,000.00	12.00	180,000.00
51.2.090	גיאוגריד מפוליאסטר על פני המדרון הקיים באזורי מילוי בעל חוזק 8 טון/מ' וגודל עיניים 2X2 ס"מ בקירוב כדוגמת "FORTRAC 80" על פני המדרון הקיים באזורי מילוי .	מ"ר	17,000.00	22.00	374,000.00
51.2.570	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק)	מ"ק	33,500.00	5.00	167,500.00
סה"כ 51.2 פרק 51.2 - עבודות עפר					
1,813,800.00					
תת פרק 51.3 פרק 51.3 - מצעים ותשתיות					
51.3.005	מצע סוג א' במיסעה מפוזר בשתי שכבות בעובי 15 ס"מ כל אחת לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4,365.00	93.00	405,945.00
51.3.015	תשתית אגו"ם סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,040.00	94.00	191,760.00
51.3.035	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,135.00	93.00	198,555.00
51.3.050	מילוי מובא מחומר נברר לצורך החלפות קרקע, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מוד אאשטו (המחיר כולל הידוק)	מ"ק	8,000.00	50.00	400,000.00
סה"כ 51.3 פרק 51.3 - מצעים ותשתיות					
1,196,260.00					

22/07/2019
 דף מס': 050

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.6 פרק 51.6 - עבודות ניקוז					
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבודות תיעול וניקוז				
	צינורות אטומים מבטון מזויין קלסה 5				
51.6.035	צינור בטון מזויין לניקוז סוג 1 דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	240.00	390.00	93,600.00
51.6.037	צינור בטון מזויין לניקוז סוג 1 דרג 4 בקוטר 50 ס"מ כנ"ל בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	35.00	650.00	22,750.00
51.6.040	צינור בטון מזויין לניקוז סוג 1 דרג 4 בקוטר 60 ס"מ מונח בעומק מעל 2.25 ועד 2.75 מטר	מטר	65.00	680.00	44,200.00
51.6.042	צינורות בטון מזויין לניקוז סוג 1 דרג 4 בקוטר 80 ס"מ מונח בעומק מעל 2.25 ועד 2.75 מטר	מטר	25.00	1,020.00	25,500.00
51.6.045	צינורות בטון מזויין לניקוז סוג 1 דרג 4 בקוטר 100 ס"מ מונח בעומק מעל 2.25 ועד 2.75 מטר	מטר	140.00	1,340.00	187,600.00
51.6.050	צינורות בטון מזויין לניקוז קלאס 5 בקוטר 100 ס"מ מונח בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	790.00	1,410.00	1,113,900.00
	שוחות בקרה מרובעות				
51.6.410	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 D-400 טון), בעומק מעל 2.00 מ' ועד 2.50 מ'	יח'	1.00	7,091.00	7,091.00
51.6.420	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D-400 טון), בעומק מעל 2.00 מ' ועד 2.50 מ'	יח'	5.00	6,880.00	34,400.00
51.6.426	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D-400 טון), בעומק מעל 2.50 מ' ועד 3.00 מ'	יח'	10.00	7,411.00	74,110.00
1,603,151.00					

להעברה בתת פרק 2.51.6

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019
 דף מס': 051

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,603,151.00
51.6.427	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400-D טון), בעומק מעל 3.00 מ' ועד 3.50 מ'	יח'	9.00	8,316.00	74,844.00
51.6.428	שוחה מלבנית במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400-D טון), בעומק מעל 2.00 ועד 2.50 מ'	יח'	1.00	8,292.00	8,292.00
51.6.429	שוחה מלבנית במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400-D טון), בעומק מעל 2.50 ועד 3.00 מ'	יח'	1.00	9,008.00	9,008.00
51.6.430	שוחה מלבנית במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400-D טון), בעומק מעל 3.00 ועד 3.50 מ'	יח'	1.00	10,393.00	10,393.00
	שוחות תפיסה				
51.6.525	תא תפיסה המורכב מקולטן ראשי בעומק 120 ס"מ וקולטן צדדי בעומק 53 ס"מ במידות 48/78 ס"מ, מס' רשתות 2 כולל שבכה ואבן שפה מיצקת.	יח'	38.00	5,428.00	206,264.00
51.6.526	תא תפיסה המורכב מקולטן ראשי בעומק 100 ס"מ וקולטן צדדי בעומק 53 ס"מ במידות 48/78 ס"מ, מס' רשתות 2 כולל שבכה ואבן שפה מיצקת.	יח'	8.00	3,522.00	28,176.00
	עטיפת בטון לצינורות				
51.6.580	עטיפת בטון מזויין לצינורות ניקוז בקוטר 40 ס"מ בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון	מטר	240.00	286.00	68,640.00
51.6.590	תושבת בטון מזויין לצינורות ניקוז בקוטר 100 ס"מ בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון	מטר	320.00	286.00	91,520.00
51.6.646	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	30.00	185.00	5,550.00
51.6.651	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	30.00	62.00	1,860.00
51.6.656	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון	מ"ק	5.00	1,383.00	6,915.00
להעברה בתת פרק 2.51.6					2,114,613.00

22/07/2019
052 : 'om ᑭᑦ

אז"ת ברוש - למכרז
מבנה 2 דרך וורג'ניה

[illegible]

22/07/2019
 דף מס': 053

אז"ת ברוש - למכרז
 מבנה 2 דרך וורג'ניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט					
תת פרק 52.1 שכבות אספלט					
52.1.090	שכבות בטון אספלט מקשרת (1" בעובי 5 ס"מ מאבן דולומיט דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	13,580.00	29.00	393,820.00
52.1.160	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי משתנה.	טון	200.00	290.00	58,000.00
52.1.170	שכבת בטון אספלט נושאת תחתונה (3/4" בעובי 4 ס"מ מאבן דולומיט דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	13,580.00	27.00	366,660.00
52.1.250	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה (1/2" בעובי 4 ס"מ מאבן דולומיט דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	13,580.00	28.00	380,240.00
52.1.270	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה (1/2" בעובי משתנה.	טון	200.00	290.00	58,000.00
סה"כ 52.1 שכבות אספלט					1,256,720.00
תת פרק 52.2 ריסוסי ביטומן, מישקים, פסי האטה					
52.2.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	13,580.00	2.00	27,160.00
52.2.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	27,160.00	1.00	27,160.00
52.2.025	ריסוס ביטומן (מאחה) בשיעור 0.40-0.50 ק"ג/מ"ר. (בעבודת ריבוד כבישים)	מ"ר	3,000.00	2.00	6,000.00
52.2.050	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מטר	400.00	22.00	8,800.00
סה"כ 52.2 ריסוסי ביטומן, מישקים, פסי האטה					69,120.00
סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט					
סה"כ דרך וורג'ניה					17,221,942.08
סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט					1,325,840.00

כתב כמויות (ריכוז)

אז"ת ברוש - למכר

22/07/2019

דף מס': 054

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 כבישים באזור התעשייה
			פרק 02 עבודות פיתוח וקירות תמך
		3,382,400.00	תת פרק 02.2 תת פרק 2
		495,000.00	תת פרק 02.5 תת פרק 5
		300,000.00	תת פרק 02.6 בטון מותז
	4,177,400.00		סה"כ 02 עבודות פיתוח וקירות תמך
			פרק 08 תאורה חשמל ותקשורת
		1,565,842.80	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		1,660,568.00	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		3,312,160.80	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
		68,041.00	תת פרק 08.7 עבודות לחברת החשמל
		198,235.12	תת פרק 08.8 עבודות תקשורת לחברת בזק
	6,804,847.72		סה"כ 08 תאורה חשמל ותקשורת
			פרק 23 כלונסאות לביסוס קירות תמך
		1,950,000.00	תת פרק 23.2 תת פרק 2
	1,950,000.00		סה"כ 23 כלונסאות לביסוס קירות תמך
			פרק 40 פיתוח האתר
		11,653,183.00	תת פרק 40.1 ריצוף מדרכות רחבות, שבילים ומדרגות
		5,032,100.00	תת פרק 40.2 קירות תומכים גדרות ומסלעות
	16,685,283.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
		1,967,100.00	תת פרק 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
		3,132,038.00	תת פרק 41.2 עבודות השקיה

פטר ליבוביץ - מהנדסים בע"מ
רח' הרכב 1 ת"א 67211 טל: 5624882 פקס: 03-5624596

22/07/2019

דף מס': 055

אז"ת ברוש - למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	8,935,528.00	3,836,390.00	תת פרק 41.3 גינון ונטיעות סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
	829,149.00	563,470.00 178,070.00 87,609.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.1 כללי תת פרק 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה תת פרק 42.4 אשפתונים וברזיות תת פרק 42.6 שונות סה"כ 42 ריהוט חוץ
	908,040.00	517,500.00 390,540.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.2 מגני עצים סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	17,346,409.50	1,342,889.10 4,671,842.00 7,759,800.00 3,397,046.50 174,831.90	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.6 פרק 51.6 תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 עבודות סלילה
	4,371,880.00	4,143,320.00 228,560.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.1 פרק 52.1 תת פרק 52.2 פרק 52.2 סה"כ 52 עבודות אספלט
62,008,537.22			סה"כ 1 כבישים באזור התעשייה

22/07/2019

דף מס': 056

אז"ת ברוש - למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 2 דרך וורג'ניה
		1,945,464.00	פרק 02 פרק 02 - עבודות בטון וקירות תומכים
		2,134,500.00	תת פרק 02.2 עבודות בטון וקירות תומכים
			תת פרק 02.9 קירות קרקע משוריינת
	4,079,964.00		סה"כ 02 פרק 02 - עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 08 תאורה חשמל ותקשורת
		111,310.00	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		167,040.00	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		397,231.08	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	675,581.08		סה"כ 08 תאורה חשמל ותקשורת
			פרק 14 פרק 14 - עבודות אבן וקירות
		327,930.00	תת פרק 14.1 תת פרק 14.1 - חיפוי קירות בטון
		140,000.00	תת פרק 14.2 תת פרק 14.2 - עיצוב קירות קרקע משוריינת
	467,930.00		סה"כ 14 פרק 14 - עבודות אבן וקירות
			פרק 23 כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת
		1,589,500.00	תת פרק 23.1 פרק 23 - כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת
		1,116,000.00	תת פרק 23.2 כלונס מיקרופייל
	2,705,500.00		סה"כ 23 כלונסאות לביסוס קירות תמך וקרקע משוריינת
			פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר
		815,200.00	תת פרק 40.2 פרק 40.2 - ריצופים וסלילה בשוליים
		201,000.00	תת פרק 40.3 פרק 40.3 - ריצופים וסלילה באי תנועה

22/07/2019

דף מס': 057

אז"ת ברוש - למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,289,150.00	272,950.00	תת פרק 40.5 פרק 40.5 - ריצופים ואבני שפה סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח האתר
	578,375.00	397,500.00 117,475.00 63,400.00	פרק 41 פרק 41 - עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.1 תת פרק 41.1 - עבודות גינון והשקייה בשוליים תת פרק 41.2 תת פרק 41.1 - עבודות גינון והשקייה באי תנועה תת פרק 41.3 תת פרק 41.3 - עבודות גינון והשקייה במדרונות סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גינון והשקייה
	532,650.00	532,650.00	פרק 44 פרק 44 - גדרות , שערים ומעקות תת פרק 44.1 פרק 44.1 - גדרות ומעקות סה"כ 44 פרק 44 - גדרות , שערים ומעקות
	5,566,952.00	357,985.00 1,813,800.00 1,196,260.00 2,128,913.00 69,994.00	פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח תת פרק 51.0 תת פרק 51.0 תת פרק 51.1 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופרוק תת פרק 51.2 פרק 51.2 - עבודות עפר תת פרק 51.3 פרק 51.3 - מצעים ותשתיות תת פרק 51.6 פרק 51.6 - עבודות ניקוז תת פרק 51.9 פרק 51.9 - עבודות סימון ותמרור סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
	1,325,840.00	1,256,720.00 69,120.00	פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט תת פרק 52.1 שכבות אספלט תת פרק 52.2 ריסוס ביטומן, מישקים, פסי האטה סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט
17,221,942.08			סה"כ 2 דרך וורג'ניה

22/07/2019

דף מס': 058

אז"ת ברוש - למכרז

סך הכל	
79,230,479.30	סה"כ כללי
13,469,181.48	17% מע"מ
92,699,660.78	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן