

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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> <p>מובילים</p> <p>כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.</p> <p>למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.</p> <p>צנרת שרשורית</p>				
08.1.100	<p>צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.</p> <p>שרוולים</p>	מטר	2,200.00	13.20	29,040
08.1.165	<p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.</p> <p>תאי בקרה</p>	מטר	620.00	26.40	16,368
	להעברה בתת פרק 01.08.1				45,408

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,408
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.1.215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	25.00	1,153.70	28,842.50
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	2.00	1,420.30	2,840.60
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	25.00	310.60	7,765
08.1.260	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 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	5.00	399.50	1,997.50
	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.				
	86,853.60				
	להעברה בתת פרק 01.08.1				

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				86,853.60
08.1.320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	5.00	488.40	2,442
08.1.325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצניורות תקשורת בכבלים 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	1,680.00	44	73,920
08.1.330	חפירה או חציבה של תעלה לצנת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית.	קומפ	5.00	195.40	977
08.1.340	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4".	מטר	310.00	48.40	15,004
08.1.375	פתיחת מדרכה\שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צניורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	10.00	71.30	713
08.1.385	חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.	מטר	20.00	115.30	2,306
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	להעברה בתת פרק 01.08.1				182,215.60

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				182,215.60
	<p>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.</p> <p>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.</p>				
08.1.440	<p>יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.</p>	קומפ	16.00	532.40	8,518.40
08.1.455	<p>יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.</p>	קומפ	27.00	1,020.80	27,561.60
	סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ				218,295.60
	<p><u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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>				
להעברה בתת פרק 01.08.2					

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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				
08.2.210	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו באורך 10 מ' טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו שתתאים לגוף התאורה הנבחר העמוד בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות 15x15 ס"מ לרבות שוול זנד.	יח'	10.00	4,437.80	44,378
08.2.240	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה", בגובה 10 מ', מיועד לנשיאת שני פנסים בגבהים שונים (6מ',10מ'). טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	קומפ		5,000	
08.2.241	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" מיוצר ע"פ.ל.ה או ש"ע, בגובה 10 מ', מיועד לנשיאת שני פנסים בגובה אחיד (10מ'). טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	קומפ	21.00	8,100	170,100
					214,478
להעברה בתת פרק 01.08.2					

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				214,478
08.2.242	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" מיוצר ע"י פ.ל.ה או ש"ע בגובהה 10 מ', מיועד לנשיאת 3 פנסים בגובהה אחיד (10 מ'). טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	קומפ	6.00	12,500	75,000
08.2.395	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.	יח'	10.00	497.20	4,972
08.2.410	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.	יח'	10.00	594.90	5,949
08.2.425	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.	יח'	6.00	754.20	4,525.20
08.2.520	צביעה צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד 10 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	יח'	27.00	514.80	13,899.60
08.2.545	צביעת יסוד הבטון בשצפים והערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר.	קומפ	27.00	37	999
סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					319,822.80

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה				
	<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> <p>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</p> <p>פנסים לתאורת חוץ</p> <p>מגשים</p>				
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	21.00	301.80	6,337.80
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	6.00	354.60	2,127.60
	<p>כבלים נחושת</p> <p>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</p>				
להעברה בתת פרק 01.08.3					8,465.40

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,465.40
08.3.220	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ ר כנ"ל. מרכזיות	מטר	2,300.00	44	101,200
	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 עם תא נפרד לח"ח, כולל כל הציוד החשמלי, אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה של המרכזייה. הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423.	קומפ	1.00	24,851.20	24,851.20
	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 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	2,300.00	22	50,600
08.3.510	אלקטרודת הארקה הכוללת שחת 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"מ נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס). שונות	קומפ	5.00	799	3,995
להעברה בתת פרק 01.08.3					189,111.60

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				189,111.60
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ	27.00	88.90	2,400.30
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 היס.	קומפ	10.00	213	2,130
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 ממ"רמהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ	5.00	132.90	664.50
08.3.635	החלפת גוף תאורה קיים על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן הובלתו למקום שיורה הפקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ	2.00	266.60	533.20
08.3.640	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע אחת דגם שמושר ע"י נת"י והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפקוח (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ	2.00	221.80	443.60
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'	1.00	2,662.90	2,662.90
08.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ	1.00	2,839.80	2,839.80
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				200,785.90

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.4 שונות					
08.4.010	פנס Brother 137 W 64 LEDs Stork Little	מטר	57.00	2,250	128,250
סה"כ 08.4 שונות					128,250
תת פרק 08.8 עבודות תקשורת לחברת בזק					
	<p>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.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> <p>מחירון זה מתייחס לאזור 1 (אזור ההר) לפי מחירון בזק.</p> <p>חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.</p>	מטר	100.00	71.30	7,130
להעברה בתת פרק 01.08.8					7,130

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,130
08.8.085	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	1,000.00	38.70	38,700
08.8.155	4" (858) צינור קשיח 4" 110 מ"מ לפי ת"י (P.V.C סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכהפולפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. ופרט	מטר	200.00	22	4,400
08.8.165	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפולפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	מטר	3,000.00	10.60	31,800
08.8.185	עליה עמוד או לקיר של צנרת קלה פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ עד 75 מ' מסוג י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לרבות חוטי משיכה, חיזוק הצנרת לעמוד לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחלידים או שלות אומגה כולל איטום, שילוט הכל לשביעות רצון המפקח לפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מטר	16.00	53.70	859.20
08.8.275	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	1.00	514.80	514.80
					83,404

להעברה בתת פרק 01.08.8

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	400.00	125	50,000
40.1.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	44.00	373.10	16,416.40
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	5,000.00	66	330,000
40.1.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	2,400.00	59	141,600
40.1.680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	110.00	66.90	7,359
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	3,800.00	48.40	183,920
40.1.770	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנן מצ"ב, כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	50.00	577.30	28,865
40.1.910	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/100/17 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	250.00	102.08	25,520
סה"כ 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					783,680.40
סה"כ 40 פיתוח האתר					783,680.40

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.1 פרק 41.1					
41.1.010	מילוי אדמת גן מקומית מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	600.00	51	30,600
סה"כ 41.1 פרק 41.1					30,600
תת פרק 41.2 פרק 41.2					
41.2.235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	600.00	45	27,000
41.2.240	שרוול P.V.C. בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	600.00	70	42,000
41.2.350	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	3,500.00	45	157,500
41.2.525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	50.00	1,059	52,950
סה"כ 41.2 פרק 41.2					279,450
סה"כ 41 פרק 41					310,050

א. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים- פיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	54,000.00	2.50	135,000
51.1.060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	100.00	39.60	3,960
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	54,000.00	1.80	97,200
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	840.00	7	5,880
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	390.00	9.70	3,783
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	240.00	14.10	3,384
51.1.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	54.60	273
51.1.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	240.00	23.80	5,712
51.1.450	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ	1.00	711.90	711.90
51.1.480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	25.00	242	6,050
51.1.510	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	3,400.00	8	27,200
להעברה בתת פרק 01.51.1					289,153.90

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				289,153.90
51.1.900	פירוק וסילוק שער לרבות יסודות וכל תכולתם וכן הפסולת ע"פ המסומן בתכנית לאתר מאושר ע"י הרשויות	קומפ	1.00	1,000	1,000
	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק				290,153.90
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				
51.2.040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	30,000.00	18.50	555,000
51.2.140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	800.00	27	21,600
51.2.152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מטר	100.00	90	9,000
51.2.180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	49,000.00	7	343,000
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	5,400.00	25	135,000
51.2.250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות הובלת החומר לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 וישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	15,000.00	11.50	172,500
	סה"כ 51.2 עבודות עפר				1,236,100

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית					
51.3.070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	6,000.00	16	96,000
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 אאשטו.	מ"ק	9,000.00	93	837,000
51.3.140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	6,700.00	102	683,400
51.3.900	מילוי מובא לפי הנדרש במפרט הכללי- ספר הכחול סע' 51.04.09.04 פסקה ד' והעונה לדרישות A2-4 לפחות. המחיר כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות של עד 20 ס"מ	מ"ק	18,000.00	40	720,000
2,336,400	סה"כ 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית				
תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז					
51.6.028	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	600.00	346.70	208,020
51.6.048	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	490.00	510.40	250,096
51.6.068	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	360.00	569.40	204,984
51.6.088	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	230.00	629.20	144,716
807,816	להעברה בתת פרק 01.51.6				

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				807,816
51.6.108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	230.00	653	150,190
51.6.128	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	350.00	725.10	253,785
51.6.148	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	10.00	797.30	7,973
51.6.168	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	65.00	944.20	61,373
51.6.188	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	80.00	1,029.60	82,368
51.6.228	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00	1,193.30	11,933
51.6.248	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	130.00	1,291	167,830
51.6.288	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00	1,639.40	81,970
51.6.308	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	40.00	1,752.10	70,084
51.6.500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	1.00	665.30	665.30
51.6.528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	3.00	5,100.50	15,301.50
להעברה בתת פרק 01.51.6					1,711,288.80

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,711,288.80
51.6.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	31.00	5,845.80	181,219.80
51.6.536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	3.00	6,343	19,029
51.6.556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	1.00	5,103.10	5,103.10
51.6.560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ	4.00	5,671.60	22,686.40
51.6.564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	7.00	6,132.70	42,928.90
51.6.568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	1.00	6,682.70	6,682.70
51.6.572	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ	1.00	7,588.20	7,588.20
51.6.592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	3.00	8,191.90	24,575.70
להעברה בתת פרק 01.51.6					2,021,102.60

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,021,102.60
51.6.596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	1.00	9,008.60	9,008.60
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'	55.00	1,686.10	92,735.50
51.6.676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	55.00	1,819.80	100,089
51.6.680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	21.00	1,775	37,275
51.6.684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	21.00	1,597.20	33,541.20
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	300.00	184.80	55,440
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
51.6.900	שוחה מרובעת במידות פנים 180/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 עד 2.75 מ'.	יח'	3.00	9,000	27,000
להעברה בתת פרק 01.51.6					2,390,016.90

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23,100.00	34	785,400
52.1.130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23,100.00	39	900,900
52.1.150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	150.00	242	36,300
52.1.330	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות , שבילים וא"י תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	2,688.00	330	887,040
2,609,640	סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
תת פרק 52.2 שונות					
52.2.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	49,000.00	1.60	78,400
52.2.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	23,100.00	1	23,100
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	750.00	22	16,500
118,000	סה"כ 52.2 שונות				
2,727,640					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					11,139,750.30
סה"כ שלב א'					

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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> <p>מובילים</p> <p>כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.</p> <p>למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.</p> <p>צנרת שרשורית</p> <p>08.1.105 צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.</p> <p>שרוולים</p> <p>08.1.165 שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.</p> <p>תאי בקרה</p>				
		מטר	1,450.00	17.60	25,520
		מטר	20.00	26.40	528
להעברה בתת פרק 02.08.1					26,048

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,048
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.1.215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,153.70	1,153.70
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 פסיקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ	1.00	310.60	310.60
	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.				
08.1.320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	488.40	976.80
08.1.325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצניורות 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	1,150.00	44	50,600
להעברה בתת פרק 02.08.1					79,089.10

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				79,089.10
08.1.330	חפירה או חציבה של תעלה לצנת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית.	קומפ	2.00	195.40	390.80
08.1.375	פתיחת מדרכה\שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	20.00	71.30	1,426
08.1.385	חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום. 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.	מטר	20.00	115.30	2,306
	להעברה בתת פרק 02.08.1				83,211.90

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				83,211.90
08.1.450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ	31.00	683.80	21,197.80
סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ					104,409.70
	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.2.170	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 הדרוש כנדרש בתקן בגובה 6.5-6.8 מ' מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מ' מעל לכביש לרבות שוול זונד.	קומפ	31.00	2,928.60	90,786.60
	זרועות				
08.2.395	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ לעמוד קוני לפי סעיף 08.2.170 עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט	קומפ	31.00	497.20	15,413.20
	צביעה				
08.2.520	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד 10 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	יח'	31.00	514.80	15,958.80
08.2.545	צביעת יסוד הבטון בשצפים והערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר.	קומפ	31.00	37	1,147
סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					123,305.60

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</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> <p>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 - C.O.T</p> <p>פנסים לתאורת חוץ</p> <p>מגשים</p> <p>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. ומחוט</p> <p>כבלים נחושת</p> <p>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</p>	קומפ	31.00	239.40	7,421.40
להעברה בתת פרק 02.08.3					7,421.40

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,421.40
08.3.235	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X25 מ"מ ר כנ"ל. הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423. יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .	מטר	1,400.00	71.30	99,820
08.3.495	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	1,270.00	22	27,940
08.3.520	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"מ נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס). שונות	קומפ	3.00	799	2,397
08.3.600	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ	31.00	88.90	2,755.90
08.3.610	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	2.00	132.90	265.80
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				140,600.10

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	1,100.00	66	72,600
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	1,100.00	48.40	53,240
סה"כ 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					125,840
סה"כ 40 פיתוח האתר					125,840

א. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9,200.00	2.50	23,000
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, וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	9,200.00	1.80	16,560
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					39,560
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,000.00	20	80,000
51.2.140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	800.00	27	21,600
51.2.180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	8,300.00	7	58,100
51.2.240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זיתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וולא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	920.00	25	23,000
51.2.250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות הובלת החומר לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 וישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	2,000.00	11.50	23,000
סה"כ 51.2 עבודות עפר					205,700

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית					
51.3.070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	1,800.00	16	28,800
51.3.140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,800.00	102	285,600
314,400	סה"כ 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית				
תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,000.00	2.60	5,200
6,071	סה"כ 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
565,731	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				

א.י שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.1.090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,900.00	29	200,100
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	6,900.00	27	186,300
סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					386,400
תת פרק 52.2 שונות					
52.2.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	6,900.00	1.60	11,040
52.2.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	6,900.00	1	6,900
סה"כ 52.2 שונות					17,940
סה"כ 52 עבודות אספלט					404,340
סה"כ כביש מס' 8					1,533,976.40

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 01 אמדן כללי</u>				
	<u>תת פרק 01.1 כיכרות</u>				
01.1.010	פיתוח כיכרות לפי שטח	מ"ר	1,250.00	400	500,000
	סה"כ 01.1 כיכרות				500,000
	<u>תת פרק 01.2 שצ"פים</u>				
01.2.010	פיתוח שצ"פים לפי שטח	מ"ר	2,500.00	450	1,125,000
01.2.020	שילוט כניסה , כולל בניית קיר שילוט, כיתוב מוצמד לקיר, תאורה דקורטיבית וכל הדרוש לביצוע מושלם	יח'	1.00	200,000	200,000
	סה"כ 01.2 שצ"פים				1,325,000
	סה"כ 01 אמדן כללי				1,825,000
	סה"כ כיכרות ושצ"פים				1,825,000

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים- פיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	850.00	2.50	2,125
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, וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	850.00	1.80	1,530
3,655	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק				
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	130.00	20	2,600
51.2.180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	850.00	7	5,950
8,550	סה"כ 51.2 עבודות עפר				
תת פרק 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית					
51.3.070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	10.00	16	160
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 אאשטו.	מ"ק	340.00	93	31,620
31,780	סה"כ 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית				
43,985	סה"כ 51 כבישים- פיתוח				
43,985	סה"כ דרך גישה לתחנת שאיבה				

א. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

כתב כמויות (ריכוז)

07/02/2019

דף מס': 039

א.ת.כפר יונה - עבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שלב א' פרק 00 הערה סה"כ 00 הערה
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ 218,295.60 תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ 319,822.80 תת פרק 08.3 אביזרי תאורה 200,785.90 תת פרק 08.4 שונות 128,250.00 תת פרק 08.8 עבודות תקשורת לחברת בזק 103,109.20 סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 970,263.50
			פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות 783,680.40 סה"כ 40 פיתוח האתר 783,680.40
			פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.1 פרק 41.1 30,600.00 תת פרק 41.2 פרק 41.2 279,450.00 סה"כ 41 פרק 41 310,050.00
			פרק 51 כבישים- פיתוח תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק 290,153.90 תת פרק 51.2 עבודות עפר 1,236,100.00 תת פרק 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית 2,336,400.00 תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז 2,399,916.90 תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך 85,545.60 סה"כ 51 כבישים- פיתוח 6,348,116.40

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		2,609,640.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		118,000.00	תת פרק 52.2 שונות
	2,727,640.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
11,139,750.30			סה"כ 01 שלב א'
			מבנה 02 כביש מס' 8 פרק 00 הערה סה"כ 00 הערה
		104,409.70	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		123,305.60	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		140,600.10	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
		69,750.00	תת פרק 08.4 שונות
	438,065.40		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		125,840.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות
	125,840.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		39,560.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		205,700.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		314,400.00	תת פרק 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית
		6,071.00	תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	565,731.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		386,400.00	פרק 52 עבודות אספלט
		17,940.00	תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	404,340.00		תת פרק 52.2 שונות
			סה"כ 52 עבודות אספלט
1,533,976.40			סה"כ 02 כביש מס' 8
		500,000.00	מבנה 03 כיכרות ושצ"פים
		1,325,000.00	פרק 01 אמדן כללי
			תת פרק 01.1 כיכרות
			תת פרק 01.2 שצ"פים
	1,825,000.00		סה"כ 01 אמדן כללי
1,825,000.00			סה"כ 03 כיכרות ושצ"פים
			מבנה 04 דרך גישה לתחנת שאיבה
			פרק 00 הערה
			תת פרק 00.1 הערה
			סה"כ 00 הערה
		3,655.00	פרק 51 כבישים- פיתוח
		8,550.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		31,780.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
			תת פרק 51.3 מילוי מובא, מצעים ותשתית
	43,985.00		סה"כ 51 כבישים- פיתוח
43,985.00			סה"כ 04 דרך גישה לתחנת שאיבה

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

07/02/2019

דף מס': 042

את כפר יונה - עבודות פיתוח

סך הכל	
14,542,711.70	סה"כ כללי
2,472,260.99	17% מע"מ
17,014,972.69	סה"כ כולל מע"מ

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 1160-1

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