

תאריך: 24/10/2022

כתב כמזירות

מסמך ב2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.2 פרק 2.2 קירות תומכים - בטון מזוין					
02.2.015	קירות גדר מבטון מזוין 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. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	50.00	1,211.17	60,558.50
סה"כ 02.2 פרק 2.2 קירות תומכים - בטון מזוין (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.3 פרק 2.3 רכיבי בטון שונים					
02.3.015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב 30- בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	25.00	1,069.00	26,725.00
סה"כ 02.3 פרק 2.3 רכיבי בטון שונים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.4 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש					
02.4.006	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול, לרבות חיתוך בגרונג בפינות. סוג עיבוד האבן טובזה או לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זווית וכו'.	מ"ר	150.00	310.00	46,500.00
02.4.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש או לפי דרישת האדריכל בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	100.00	127.21	12,721.00
סה"כ 02.4 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.5 פרק 2.5 פלדת זיון לבטון					
02.5.005	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	3.00	4,000.00	12,000.00
02.5.010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון הבטון, בכל הקטרים והאורכים	טון	34.00	4,100.00	139,400.00
סה"כ 02.5 פרק 2.5 פלדת זיון לבטון (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.1 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. בהשלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
להעברה בתת פרק 01.08.1					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.1.096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	950.00	8.55	8,122.50
08.1.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,250.00	12.82	16,025.00
08.1.117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	250.00	38.48	9,620.00
08.1.171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (כולל שוחות תקשורת)	קומפ'	24.00	1,699.71	40,793.04
08.1.261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	700.00	45.96	32,172.00
08.1.291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	50.00	117.59	5,879.50
08.1.348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	70.00	106.90	7,483.00
08.1.351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	70.00	117.59	8,231.30
08.1.369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	8.00	684.16	5,473.28
08.1.378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	1.00	1,175.90	1,175.90
להעברה בתת פרק 01.08.1					134,975.52

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				134,975.52
08.1.399	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, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,817.30	1,817.30
08.1.402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	23.00	459.67	10,572.41
08.1.408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	23.00	684.16	15,735.68
08.1.411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	23.00	694.85	15,981.55
08.1.417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיצוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	3.00	358.11	1,074.33
08.1.420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	23.00	203.11	4,671.53
08.1.426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	23.00	181.73	4,179.79
08.1.429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	500.00	37.41	18,705.00
08.1.447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפ'	4.00	427.60	1,710.40
להעברה בתת פרק 01.08.1					209,423.51

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				209,423.51
08.1.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	17.00	277.94	4,724.98
08.1.462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	17.00	534.50	9,086.50
08.1.522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	1.00	2,405.25	2,405.25
08.1.900	תכנון יסוד בטון עם כלונסאות או פלטות קונסטרוקציה ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון הקבלן - מחיר קומפלט פעם אחת לפרויקט (מחירון דקל סעיף מס' 11.200008.0)	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.1.905	גירלנדה עשויה מכבל 2X2.5 ממ"ר עם בתי נורה 27E מוגן מים, 2 בתי נורה לכל מ"א, לרבות נורות לד עד W10, לבן או צבעוני, מותקנת בגובה מעל 8 מ' ועד 15 מ', כולל חיבור להזנה (כבל פלדה, אם נדרש וכבל הזנה משולם בנפרד)	מטר	60.00	60.00	3,600.00
08.1.910	קישוט לד גירלנדה 10 מ' בצבע לבן קר, לבן חם או כחול כדוגמת "דרך חדשה בתנועה" או ש"ע (לא כולל קו הזנת חשמל), מותקן מושלם (מחירון דקל)	יח'	40.00	890.00	35,600.00
08.1.920	גירלנדה באורך 6 מ' לרבות 5 בתי נורה E27 230V ותקע דגם ישראלי 16A, לא כולל נורות ואספקת חשמל, להתקנה בגובה עד 6 מ', מותקן מושלם (מחירון דקל)	יח'	40.00	320.00	12,800.00
08.1.997	התאמת צווארון שוחה עגולה לקליטת מכסה מרובע כולל שבירת צווארון השוחה ויציקת צווארון שוחה מרובעת שמותאם למכסה שוחה מרובע מיוחד שכולל בתוכו "אבן עיוורים"	יח'	19.00	3,500.00	66,500.00
08.1.998	פירוק מכסה קיים, שבירת תקרה בהתאם לצורך, אספקה והובלה של מכסה מרובע דגם כרמל או שו"ע בהתאם לתכניות וע"פ הדגם המוצע ע"י האדריכלית, יציקת צווארון מרובע חדש והתקנת מכסה מרובע חדש, הכל לביצוע מושלם. (כולל שוחות רמזורים)	יח'	13.00	2,000.00	26,000.00
08.1.999	מכסה כרמל 66 עם סגר יצקת	יח'	19.00	943.60	17,928.40
	סה"כ 08.1 פרק 8.1 (להעברה לדף ריכוז)				389,668.64

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.2 פרק 8.2					
08.2.072	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. מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.5 מ'	קומפ'	8.00	2,672.50	21,380.00
08.2.087	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	1.00	3,880.47	3,880.47
08.2.342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	5.00	687.36	3,436.80
08.2.354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	8.00	374.15	2,993.20
08.2.363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	545.19	545.19
08.2.419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	10.00	53.45	534.50
08.2.900	עמוד קוני בגובה 10 מ' מיוחד דגם רבי עקיבא עם זרוע בודדת ארוכה כולל צבע בתנור.	יח'	9.00	9,500.00	85,500.00
08.2.910	עמוד קוני בגובה 10 מ' מיוחד כפול דגם רבי עקיבא עם זרוע כפולה ארוכה כולל צבע בתנור.	יח'	5.00	15,500.00	77,500.00
08.2.911	שש ברגי יסוד לעמוד תאורה עד לגובה 12 מ' (1 יח' = 6 ברגים)	יח'	15.00	630.00	9,450.00
08.2.912	ארבע ברגי יסוד לעמוד תאורה עד לגובה של 7 מ' (1 יח' = 4 ברגים)	יח'	8.00	345.00	2,760.00
סה"כ 08.2 פרק 8.2 (להעברה לדף ריכוז)					
					207,980.16
תת פרק 08.3 פרק 8.3					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
להעברה בתת פרק 01.08.3					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.3.042	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	17.00	267.25	4,543.25
08.3.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	6.00	342.08	2,052.48
08.3.096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 (עבור הזנה לתחנות)	מטר	600.00	12.82	7,692.00
08.3.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	750.00	50.24	37,680.00
08.3.129	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	30.00	70.55	2,116.50
08.3.300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	1.00	29,932.00	29,932.00
08.3.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,250.00	27.79	34,737.50
08.3.387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	4.00	854.13	3,416.52
08.3.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	15.00	122.93	1,843.95
08.3.444	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'	23.00	640.00	14,720.00
להעברה בתת פרק 01.08.3					138,734.20

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.465	מהעברה בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,069.00	138,734.20
סה"כ 08.3 פרק 8.3 (להעברה לדף ריכוז)					
08.4.109	תת פרק 08.4 פרק 8.4 התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גוף תאורת רחובות לד, 80W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת (NINGBO KING-BRIDGE(KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 4.0018.0800. (לתאורה זמנית) גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. גוף תאורת רחובות לד, 95-127W דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	23.00	1,656.95	38,109.85
08.4.203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	8.00	2,351.80	18,814.40
08.4.206	גוף תאורת רחובות לד, 95-127W דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	21.00	2,939.75	61,734.75
סה"כ 08.4 פרק 8.4 (להעברה לדף ריכוז)					
08.7.057	תת פרק 08.7 פרק 8.7 גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) 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'	3.00	1,443.15	4,329.45
08.7.060	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'	3.00	2,715.26	8,145.78
סה"כ 08.7 פרק 8.7 (להעברה לדף ריכוז)					
12,475.23					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.8 פרק 8.8					
08.8.048	עבודות תקשורת עירונית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.	מטר	400.00	41.69	16,676.00
08.8.051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	1,200.00	20.31	24,372.00
08.8.087	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	23.51	1,175.50
08.8.162	צינור קשיח בקוטר 110 4" מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	2.00	5,131.20	10,262.40
08.8.165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	6,841.60	13,683.20
	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	6,841.60	13,683.20
סה"כ 08.8 פרק 8.8 (להעברה לדף ריכוז)					66,169.10
סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)					934,755.33
פרק 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח					
תת פרק 11.1 עבודות הכנה					
11.1.010	צביעת קירות בצבע אנטי-וונדאלי שקוף או בגוון לפי דרישת האדריכל.	מ"ר	150.00	80.00	12,000.00
11.1.110	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ, לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	250.00	120.00	30,000.00
סה"כ 11.1 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					42,000.00
סה"כ 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)					42,000.00

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים					
באתר במכונה סיבובית					
23.1.100	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב 30- בקוטר 80 ס"מ מעומק עד 15 מ	מטר	360.00	312.15	112,374.00
23.1.320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבטונייט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ	מטר	360.00	85.52	30,787.20
סה"כ 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית (להעברה לדף ריכוז)					
					143,161.20
תת פרק 23.3 שונות					
23.3.010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט.	מטר	180.00	34.21	6,157.80
סה"כ 23.3 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
					6,157.80
סה"כ 23 כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)					
					149,319.00
פרק 40 עבודות פיתוח האתר					
תת פרק 40.1 פרק 40.1 ריצופים					
40.1.150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש וסיתות וצביעה הנדרש לנגישות.	מטר	60.00	280.29	16,817.40
40.1.160	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט. מידות האבנים לפי פרט מצורף ולפי אישור האדריכל.	מ"ר	4,360.00	280.29	1,222,064.40
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	80.00	150.51	12,040.80
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	80.00	289.69	23,175.20
40.1.411	תוספת לסעיף ריצוף 40.1.400 ו 40.1.410 אבן משתלבת עבור צבע ועיבוד אקרסטון מלוטש	מ"ר	160.00	45.00	7,200.00
40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	133.62	6,681.00
40.1.561	תוספת לסעיף 40.1.560 עבור מלט לבן (כורכרי).	מטר	50.00	50.00	2,500.00
40.1.562	אבני חבק "דגם 2" או ש"ע 40/40/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 8", 6", 4", 3" (מורכב מ-4 אבנים) בגוון אפור או צבעוני- על בסיס מלט אפור	קומפ'	50.00	280.00	14,000.00
40.1.563	תוספת לסעיף 40.1.562 עבור מלט לבן (כורכרי)	קומפ'	30.00	60.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 01.40.1					1,306,278.80

פ. גורדי הנדסה בע"מ תדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,306,278.80
40.1.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	4.00	398.84	1,595.36
40.1.621	אבן שפה רחבה ישרה במידות 30/50/25 ס"מ, המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. בגוון אפור שחור או של חב' אקרשטיין או שו"ע.	מטר	1,400.00	180.00	252,000.00
40.1.622	תוספת לסעיף 40.1.621 עבור מלט לבן (כורכר).	מטר	1,400.00	50.00	70,000.00
40.1.760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	68.62	13,724.00
40.1.900	משטח אזהרה מניטים מנירוסטה בהברגה לריצוף לפי תקן נגישות וכולל את כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם. (חלופה לסעיפים 40.1.400 ו-40.1.401)	מ"ר	160.00	250.00	40,000.00
40.1.993	תיחום לעץ מרובע במידות 180/120, עשוי פלאח מתחת עובי 8 מ"מ בגובה 15 ס"מ לרבות עיגון וכל החומרים הדרושים. פרט	קומפ'	15.00	200.00	3,000.00
40.1.994	אבן גן מאבן גיר קשה במידות 10/20/50 ס"מ בגמר מסומסם. כולל יסוד משענת בטון.	מטר	150.00	250.00	37,500.00
סה"כ 40.1 פרק 40.1 ריצופים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 40.2 פרק 40.2 מסלעות				1,724,098.16
40.2.900	פרט הגנה לעץ רחוב מפרופילי מתכת בגובה 1.50 מ'	יח'	15.00	700.00	10,500.00
סה"כ 40.2 פרק 40.2 מסלעות (להעברה לדף ריכוז)					
	סה"כ 40 עבודות פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)				1,734,598.16
	פרק 41 עבודות גינון והשקייה				
	תת פרק 41.1 פרק 41.1				
41.1.048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	4,520.00	3.50	15,820.00
סה"כ 41.1 פרק 41.1 (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 41.2 פרק 41.2				
41.2.900	מערכת השקיה קומפלט, כולל שרולים וראש מערכת וכל החיבורים, עבודות חפירה ותאומים וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ'	50.00	700.00	35,000.00
סה"כ 41.2 פרק 41.2 (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 41.3 פרק 41.3				
41.3.037	אדמה גננית, דשן, קומפוסט, צמחיה בגודל 4 בכל שטחי גינון בשטח הפרויקט.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
41.3.086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.	יח'	10.00	700.00	7,000.00
41.3.900	אחזקה לשנה. חודש אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפ'	1.50	180.00	270.00
להעברה בתת פרק 01.41.3					
17,270.00					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,270.00
41.3.901	גיזום עצים קיימים שלא מיועדים להעתקה (מחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפ'	4.00	290.00	1,160.00
	סה"כ 41.3 פרק 41.3 (להעברה לדף ריכוז)				18,430.00
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה (להעברה לדף ריכוז)				69,250.00
	פרק 42 ריהוט רחוב תת פרק 42.1 שילוט				
42.1.900	יצור, אספקה והתקנת שלטי רחובות מעוצבים ממתכת.	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
42.1.901	יצור, אספקה והתקנת שלטי הכוונה מאורים, לרבות חיבור למערכת חשמל עירונית.	יח'	6.00	5,000.00	30,000.00
	סה"כ 42.1 שילוט (להעברה לדף ריכוז)				50,000.00
	תת פרק 42.2 ריהוט				
42.2.031	ספסל מבטון טרום, באורך עד 140 ס"מ. משטח הישיבה והמשענת מלוחות דמוי עץ. כולל ידית של חב' שכם אריא או שו"ע מק"ט 411459000.	יח'	10.00	3,500.00	35,000.00
42.2.032	ספסל ישיבה מבטון טרום, באורך עד 70 ס"מ. משטח ישיבה ומשענת מלוחות דמוי עץ, כולל ידיות של חב' שחם אריא או שו"ע מק"ט 411458000.	יח'	30.00	2,500.00	75,000.00
42.2.033	עמודון רחב מבטון ומשטח ישיבה דמוי עץ, במידות 40/40/60 של חב' שכם אריא או שו"ע, מק"ט 414976000.	יח'	12.00	2,800.00	33,600.00
42.2.035	תוספת לביצוע ספסלי רחוב מבטון צבעוני על בסיס מלט לבן.	יח'	52.00	175.00	9,100.00
	סה"כ 42.2 ריהוט (להעברה לדף ריכוז)				152,700.00
	תת פרק 42.3 פרק 42.3				
42.3.031	עמוד מחסום לרכב דגם "עמר" מבטון כולל ראש מתכת בגובה עד 70 ס"מ כולל עוגן ומבוטן בקרקע של חב' שכם אריא או שו"ע, מק"ט 4056.	יח'	120.00	1,020.00	122,400.00
42.3.032	תוספת לסעיף 42.3.031 עבור בטון צבעוני על בסיס מלט לבן.	יח'	120.00	175.00	21,000.00
42.3.033	תוספת לסעיף 42.3.031, וו קשירה לאופניים עבור עמוד מחסום לרכב. מק"ט 414974000 של חב' שחם אריא או שו"ע.	יח'	20.00	150.00	3,000.00
42.3.034	תוספת לסעיף 42.3.031, קופת צדקה עבור עמוד מחסום לרכב. מק"ט 414973000 של חב' שחם אריא או שו"ע.	יח'	90.00	450.00	40,500.00
42.3.035	תוספת לסעיף 42.3.031, מעקה עם משענת בין שני עמודונים עבור עמוד מחסום לרכב. גובה משענת 75-85 ס"מ. מק"ט 414975000 של חב' שכם אריא או שו"ע.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
42.3.036	תוספת צבע צהוב (פס זוהר), ברוחב 6 ס"מ, לעמודי מחסום קיימים וחדשים.	קומפ'	30.00	50.00	1,500.00
	סה"כ 42.3 פרק 42.3 (להעברה לדף ריכוז)				193,400.00

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.4 ברזיות					
42.4.022	אשפתון עם קירוי מונעה הכנסת שקי אשפה של חב' שחם אריכא או שו"ע, מק"ט 3525	יח'	30.00	2,200.00	66,000.00
42.4.100	ברית ניקוז / שוקת לכלבים במידות 30/40 ס"מ ובעומק 35 ס"מ לרבות מכסה מיצקת ברזל ויציאה לצינור פלסטי "2.	יח'	2.00	508.84	1,017.68
42.4.900	מסתור אשפה	יח'	15.00	900.00	13,500.00
42.4.901	ברזיה נגישה מבטון טרום 40/65 ס"מ, גובה 90 ס"מ, דגם "אביב" מק"ט 2611 של חב' שחם אריכא או שו"ע	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
42.4.902	תוספת לסעיף 42.4.901 עבור בטון צבעוני על בסיס מלט לבן.	יח'	2.00	290.00	580.00
סה"כ 42.4 ברזיות (להעברה לדף ריכוז)					
90,097.68					
תת פרק 42.6 הצללות					
42.6.030	פרגולה קשתית מעוצבת מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור, גובה עד 3.5 מ', ושטח קירוי עד 9 מ"ר כולל הספקה והתקנה.	יח'	7.00	15,000.00	105,000.00
42.6.998	סככת המתנה מעוצבת ברמת גימור גבוהה לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור, קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר, לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "עדי" במידות 350/150/230 ס"מ תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	2.00	37,700.00	75,400.00
42.6.999	העתקת סככות המתנה קיימות	יח'	5.00	3,000.00	15,000.00
סה"כ 42.6 הצללות (להעברה לדף ריכוז)					
195,400.00					
סה"כ 42 ריהוט רחוב (להעברה לדף ריכוז)					
681,597.68					
פרק 44 מעקות וגדרות					
תת פרק 44.1 פרק 44.1					
44.1.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון לקרקע או לקירות.	מטר	150.00	370.00	55,500.00
44.1.081	מאחז יד מנירוסטה 316 בעובי 1.5" כל פינות מעוגלות, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מטר	60.00	400.00	24,000.00
44.1.900	מעקה הולכה מעוצב ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, בגובה 90 ס"מ, כולל עיגון לקרקע.	מטר	60.00	320.00	19,200.00
44.1.902	שער חד-כנפי מעוצב ברוחב עד 1.50 מ' ובגובה עד 2 מ', כולל מנעול, עיגון לקרקע	יח'	15.00	3,000.00	45,000.00
44.1.903	שער דו כנפי מעוצב ברוחב עד 4 מטר ובגובה עד 2 מ', כולל מנעול ועיגון לקרקע.	יח'	10.00	12,000.00	120,000.00
סה"כ 44.1 פרק 44.1 (להעברה לדף ריכוז)					
263,700.00					
סה"כ 44 מעקות וגדרות (להעברה לדף ריכוז)					
263,700.00					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.0 תת פרק 51.0					
תת פרק 51.0 הערות מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירושים) כוללים הובלה והעברה לשטחי המילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה מחירי אספקת חומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהוא שיידרש איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת באחריות הקבלן, לרבות סגירה או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות שטח מוגבל - הגדרה : שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת					
סה"כ 51.0 תת פרק 51.0 (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה					
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	7.48	3,740.00
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	חדר	1,400.00	12.82	17,948.00
51.1.131	פירוק אבני גן מכל סוג	מטר	150.00	15.00	2,250.00
51.1.132	פירוק מדרכות מכל סוג	מטר	70.00	80.00	5,600.00
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,000.00	15.07	75,350.00
51.1.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	58.36	875.40
51.1.171	פירוק וסילוק רהוט רחוב לרבות ספסלים, אשפתונים.	יח'	15.00	120.00	1,800.00
51.1.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	492.91	985.82
51.1.200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	1,043.23	2,086.46
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	2,000.00	16.03	32,060.00
51.1.340	טיאטוא אספלט.	מ"ר	1,000.00	2.13	2,130.00
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	100.00	334.59	33,459.00
51.1.410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוור המפקח.	מטר	120.00	53.45	6,414.00
51.1.460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	90.00	137.37	12,363.30
51.1.461	פירוק מטרדים שונים	קומפ'	5.00	250.00	1,250.00
51.1.495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	10.69	534.50
להעברה בתת פרק 01.51.1					198,846.48

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					198,846.48
51.1.500	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,000.00	5.34	5,340.00
51.1.540	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	5,000.00	10.69	53,450.00
51.1.901	גידור זמני סביב עצים קיימים ועבודות ידיים וכלים קטנים בתחום המגודר.	יח'	5.00	1,287.00	6,435.00
סה"כ 51.1 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					
264,071.48					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	1,000.00	21.38	21,380.00
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	5,000.00	2.88	14,400.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
35,780.00					
תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	300.00	130.41	39,123.00
51.3.110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	150.00	64.14	9,621.00
סה"כ 51.3 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)					
48,744.00					
תת פרק 51.8 הסדרי תנועה זמניים					
51.8.020	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	16.00	1,496.60	23,945.60
51.8.021	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה.	י"ע	8.00	1,603.50	12,828.00
51.8.025	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00). 11 שעות 220=100X	ש"ע	1,100.00	106.90	117,590.00
51.8.026	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00). 13 שעות 260=20X	ש"ע	260.00	138.97	36,132.20
51.8.999	הקצב לביצוע עבודות הסדרי תנועה זמניים בשטחי הפרויקט. הסעיף כולל תכנון הסדרי התנועה לביצוע העבודות השונות ע"י יועץ תנועה מטעם הקבלן ואישורם במשטרה ובוועדת התמרור מקומית	יח'	8.00	19,056.00	152,448.00
סה"כ 51.8 הסדרי תנועה זמניים (להעברה לדף ריכוז)					
342,943.80					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	60.00	186.21	11,172.60
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	120.00	144.84	17,380.80
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	3,000.00	2.77	8,310.00
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	240.00	20.73	4,975.20
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	1,300.00	23.51	30,563.00
51.9.080	צביעת חץ בודד.	יח'	60.00	31.00	1,860.00
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	120.00	38.59	4,630.80
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	800.00	4.70	3,760.00
51.9.136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	10.00	49.17	491.70
סה"כ 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)					
83,144.10					
סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)					
774,683.38					
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	5,000.00	33.13	165,650.00
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	100.00	38.91	3,891.00
52.1.150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	10.00	276.87	2,768.70
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	5,000.00	31.00	155,000.00
52.1.220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	10.00	324.97	3,249.70
סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)					
330,559.40					
תת פרק 52.2 שונות					
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,000.00	1.71	8,550.00
52.2.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,000.00	1.38	6,900.00
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	600.00	23.51	14,106.00
סה"כ 52.2 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
29,556.00					
סה"כ 52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)					
360,115.40					
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.1 הקצבים					
60.1.001	הקצב עבור פיקוח של בעלי התשתית. התשלום יבוצע באישור מנהל הפרויקט ובהנחיתו ובצרוף אסמכתא רלוונטית	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
להעברה בתת פרק 01.60.1					
50,000.00					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
60.1.002	מהעברה הקצב עבור עבודות רג"י באישור מנהל הפרויקט והנחיתו ביומן עבודה חתום.				50,000.00
60.1.003	המחיר בהתאם למחירון דקל עדכני למועד פרסום מכרז בהנחה של 20 % הקצב עבור העתקת תשתיות בהתאם לנדרש ובהתאם להנחיות בכתב ממנהל הפרויקט . התשלום יבוצע כנגד אסמכתאות רלוונטיות ובאישור מנהל הפרויקט	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
		יח'	1.00	100,000.00	100,000.00
סה"כ 60.1 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 60 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)					
99.1.020	<u>פרק 99 שונות</u> <u>תת פרק 99.1 שונות</u> גדר רשת מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2.00 מ' על מעקה בטיחות כולל הובלה והעתקה בתוך האתר מספר פעמיים	מטר	200.00	30.00	6,000.00
סה"כ 99.1 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 99 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ קטע בין כהנמן- לחזון איש(לא כולל) (להעברה לדף ריכוז)					
5,513,923.45					

מבנה 02 קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.2.015	<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u> <u>תת פרק 02.2 פרק 2.2 קירות תומכים - בטון מזוין</u> קירות גדר מבטון מזוין 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. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	150.00	1,211.17	181,675.50
סה"כ 02.2 פרק 2.2 קירות תומכים - בטון מזוין (להעברה לדף ריכוז)					
02.3.015	<u>תת פרק 02.3 פרק 2.3 רכיבי בטון שונים</u> ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב 30- בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	45.00	1,069.00	48,105.00
סה"כ 02.3 פרק 2.3 רכיבי בטון שונים (להעברה לדף ריכוז)					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.4 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש					
02.4.006	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול, לרבות חיתוך בגרונג בפינות. סוג עיבוד האבן טובזה או לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זווית וכו'.	מ"ר	300.00	310.00	93,000.00
02.4.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש או לפי דרישת האדריכל בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	100.00	127.21	12,721.00
סה"כ פרק 02.4 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (להעברה לדף ריכוז)					105,721.00
תת פרק 02.5 פרק 2.5 פלדת זיון לבטון					
02.5.005	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	5.40	4,000.00	21,600.00
02.5.010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים	טון	34.00	4,100.00	139,400.00
סה"כ פרק 02.5 פרק 2.5 פלדת זיון לבטון (להעברה לדף ריכוז)					161,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					496,501.50
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.1 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
בהשלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
08.1.096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,920.00	8.53	16,377.60
08.1.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,920.00	12.79	24,556.80
08.1.117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	480.00	38.40	18,432.00
08.1.171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (כולל שוחות תקשורת)	קומפ'	48.00	1,696.18	81,416.64
להעברה בתת פרק 02.08.1					140,783.04

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				140,783.04
08.1.261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,800.00	45.87	82,566.00
08.1.291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	120.00	117.34	14,080.80
08.1.369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	33.00	682.73	22,530.09
08.1.378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	5.00	1,173.45	5,867.25
08.1.399	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, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,813.52	1,813.52
08.1.402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	80.00	458.71	36,696.80
08.1.408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	80.00	682.73	54,618.40
08.1.411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	80.00	693.41	55,472.80
08.1.417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	24.00	357.36	8,576.64
08.1.420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	80.00	202.68	16,214.40
להעברה בתת פרק 02.08.1					439,219.74

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				439,219.74
08.1.426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	80.00	181.35	14,508.00
08.1.429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	1,560.00	37.33	58,234.80
08.1.447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00	426.72	2,133.60
08.1.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	72.00	277.36	19,969.92
08.1.462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	72.00	533.39	38,404.08
08.1.522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	2.00	2,400.25	4,800.50
08.1.900	תכנון יסוד בטון עם כלונסאות או פלטות קונסטרוקציה ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון הקבלן - מחיר קומפלט פעם אחת לפרויקט (מחירון דקל סעיף מס' 11.200008.0)	יח'	1.00	1,596.67	1,596.67
08.1.905	גירלנדה עשויה מכבל 2X2.5 ממ"ר עם בתי נורה 27E מוגן מים, 2 בתי נורה לכל מ"א, לרבות נורות לד עד W10, לבן או צבעוני, מותקנת בגובה מעל 8 מ' ועד 15 מ', כולל חיבור להזנה (כבל פלדה, אם נדרש וכבל הזנה משולם בנפרד)	מטר	1.00	59.88	59.88
להעברה בתת פרק 02.08.1					578,927.19

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				578,927.19
08.1.910	קישוט לד גרלנדה 10 מ' בצבע לבן קר, לבן חם או כחול כדוגמת "דרך חדשה בתנועה" או ש"ע (לא כולל קו הזנת חשמל), מותקן מושלם (מחירון דקל)	יח'	120.00	888.15	106,578.00
08.1.920	גרלנדה באורך 6 מ' לרבות 5 בתי נורה E27 230V ותקע דגם ישראלי 16A, לא כולל נורות ואספקת חשמל, להתקנה בגובה עד 6 מ', מותקן מושלם (מחירון דקל)	יח'	120.00	319.33	38,319.60
08.1.997	התאמת צווארון שוחה עגולה לקליטת מכסה מרובע כולל שבירת צווארון השוחה ויציקת צווארון שוחה מרובעת שמותאם למכסה שוחה מרובע מיוחד שכולל בתוכו "אבן עיוורים"	יח'	49.00	3,492.72	171,143.28
08.1.998	פירוק מכסה קיים, שבירת תקרה בהתאם לצורך, אספקה והובלה של מכסה מרובע דגם כרמל או שו"ע בהתאם לתכניות וע"פ הדגם המוצע ע"י האדריכלית, יציקת צווארון מרובע חדש והתקנת מכסה מרובע חדש, הכל לביצוע מושלם. (כולל שוחות רמזורים)	יח'	60.00	1,995.84	119,750.40
08.1.999	מכסה כרמל 66 עם סגר יצקת	יח'	49.00	941.64	46,140.36
	סה"כ 08.1 פרק 8.1 (להעברה לדף ריכוז)				1,060,858.83
	תת פרק 08.2 פרק 8.2				
	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.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיצוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
08.2.072	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.5 מ'	קומפ'	32.00	2,666.94	85,342.08
08.2.087	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	5.00	3,872.39	19,361.95
08.2.342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	10.00	685.92	6,859.20
08.2.354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	30.00	373.37	11,201.10
08.2.363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	7.00	544.05	3,808.35
	להעברה בתת פרק 02.08.2				126,572.68

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				126,572.68
08.2.419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	12.00	53.34	640.08
08.2.900	עמוד קוני בגובה 10 מ' מיוחד דגם רבי עקיבא עם זרוע בודדת ארוכה כולל צבע בתנור.	יח'	32.00	9,275.67	296,821.44
08.2.910	עמוד קוני בגובה 10 מ' מיוחד דגם רבי עקיבא עם זרוע כפולה ארוכה כולל צבע בתנור.	יח'	11.00	15,308.09	168,388.99
08.2.911	שש ברגי יסוד לעמוד תאורה עד לגובה 12 מ' (יח' = 6 ברגים)	יח'	48.00	628.69	30,177.12
08.2.912	ארבע ברגי יסוד לעמוד תאורה עד לגובה של 7 מ' (יח' = 4 ברגים)	יח'	32.00	344.28	11,016.96
סה"כ 08.2 פרק 8.2 (להעברה לדף ריכוז) 633,617.27					
תת פרק 08.3 פרק 8.3					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.3.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	62.00	266.70	16,535.40
08.3.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	18.00	341.37	6,144.66
08.3.096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 (עבור הזנה לתחנות)	מטר	1,500.00	12.79	19,185.00
08.3.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	2,100.00	50.13	105,273.00
08.3.129	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	36.00	70.41	2,534.76
08.3.300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	2.00	29,869.75	59,739.50
08.3.336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	2,100.00	27.73	58,233.00
להעברה בתת פרק 02.08.3 267,645.32					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.387	אלקטרוטות הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	5.00	852.36	4,261.80
08.3.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	48.00	122.68	5,888.64
08.3.444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסים 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'	80.00	638.67	51,093.60
08.3.465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,066.77	1,066.77
סה"כ 08.3 פרק 8.3 (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.4 פרק 8.4					
08.4.109	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
08.4.203	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.4.109	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
08.4.109	גוף תאורת רחובות לד, 80W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת (NINGBO KING-BRIDGE)(KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	80.00	1,653.50	132,280.00
08.4.203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	38.00	2,346.91	89,182.58
להעברה בתת פרק 02.08.4					
221,462.58					

פ. גורדי הנדסה בע"מ חתמה 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.4.206	מהעברה גוף תאורת רחובות לד, 95-127W דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	60.00	2,933.64	176,018.40
סה"כ 08.4 פרק 8.4 (להעברה לדף ריכוז)					
221,462.58					
397,480.98					
תת פרק 08.8 פרק 8.8					
08.8.048	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. 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 פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	900.00	41.60	37,440.00
08.8.051	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,760.00	20.28	55,972.80
08.8.087	צינור קשיח בקוטר 110 4 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	264.00	23.46	6,193.44
08.8.162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	5,120.53	10,241.06
08.8.165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	6,827.38	13,654.76
סה"כ 08.8 פרק 8.8 (להעברה לדף ריכוז)					
123,502.06					
סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
2,545,415.27					

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח					
תת פרק 11.1 עבודות הכנה					
11.1.010	צביעת קירות בצבע אנטי-וונדאלי שקוף או בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	150.00	80.00	12,000.00
11.1.110	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ, לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	400.00	120.00	48,000.00
סה"כ 11.1 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					60,000.00
סה"כ 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)					60,000.00
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים					
באתר במכונה סיבובית					
23.1.100	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב 30- בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 15 מ	מטר	672.00	312.15	209,764.80
23.1.320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטוניט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ	מטר	672.00	85.52	57,469.44
סה"כ 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית (להעברה לדף ריכוז)					267,234.24
תת פרק 23.3 שונות					
23.3.010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט.	מטר	336.00	34.21	11,494.56
סה"כ 23.3 שונות (להעברה לדף ריכוז)					11,494.56
סה"כ 23 כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)					278,728.80
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 פרק 40.1 ריצופים					
40.1.150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש וסיתות וצביעה הנדרש לנגישות.	מטר	66.00	280.29	18,499.14
40.1.160	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט. מידות האבנים לפי פרט מצורף ולפי אישור האדריכל.	מ"ר	9,130.00	280.29	2,559,047.70
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	132.00	150.51	19,867.32
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	110.00	289.69	31,865.90
40.1.411	תוספת לסעיפי ריצוף 40.1.400 ו 40.1.410 אבן משתלבת עבור צבע ועיבוד אקרסטון מלוטש	מ"ר	242.00	45.00	10,890.00
40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקישום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	110.00	133.62	14,698.20
40.1.561	תוספת לסעיף 40.1.560 עבור מלט לבן (כורכרי).	מטר	110.00	50.00	5,500.00
להעברה בתת פרק 02.40.1					2,660,368.26

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,660,368.26
40.1.562	אבני חבק "דגם 2" או ש"ע 40/40/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר "8", "6", "4", "3" (מורכב מ-4 אבנים) בגוון אפור או צבעוני- על בסיס מלט אפור	קומפ'	77.00	280.00	21,560.00
40.1.563	תוספת לסעיף 40.1.562 עבור מלט לבן (כורכרי)	קומפ'	55.00	60.00	3,300.00
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'	2.00	398.84	797.68
40.1.621	אבן שפה רחבה ישרה במידות 30/50/25 ס"מ, המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. בגוון אפור שחור. של חב' אקרשטיין או שו"ע.	מטר	2,750.00	180.00	495,000.00
40.1.622	תוספת לסעיף 40.1.621 עבור מלט לבן (כורכרי).	מטר	2,750.00	50.00	137,500.00
40.1.900	משטח אזהרה מניטים מנירוסטה בהברגה לריצוף לפי תקן נגישות וכולל את כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם. (חלופה לסעיפים 40.1.400 ו-40.1.401)	מ"ר	242.00	250.00	60,500.00
40.1.993	תיחום לעץ מרובע במידות 180/120, עשוי פלאח מתחת עובי 8 מ"מ בגובה 15 ס"מ לרבות עיגון וכל החומרים הדרושים. פרט	קומפ'	55.00	200.00	11,000.00
40.1.994	אבן גן מאבן גיר קשה במידות 10/20/50 ס"מ בגמר מסומסם. כולל יסוד משענת בטון.	מטר	165.00	250.00	41,250.00
	סה"כ 40.1 פרק 40.1 ריצופים (להעברה לדף ריכוז)				3,431,275.94
40.2.900	תת פרק 40.2 פרק 40.2 מסלעות פרט הגנה לעץ רחוב מפרופילי מתכת בגובה 1.50 מ'	יח'	55.00	500.00	27,500.00
	סה"כ 40.2 פרק 40.2 מסלעות (להעברה לדף ריכוז)				27,500.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				3,458,775.94
41.1.048	פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.1 פרק 41.1 ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	8,520.00	3.50	29,820.00
	סה"כ 41.1 פרק 41.1 (להעברה לדף ריכוז)				29,820.00
41.2.900	תת פרק 41.2 פרק 41.2 מערכת השקיה קומפלקט כולל שרזולים וראש מערכת וכל החיבורים, עבודות חפירה ותאומים וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
	סה"כ 41.2 פרק 41.2 (להעברה לדף ריכוז)				50,000.00
41.3.037	תת פרק 41.3 פרק 41.3 אדמה גננית, דשן, קומפוסט, צמחיה בגודל 4 בכל שטחי גינון בשטח הפרויקט.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
41.3.086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.	יח'	25.00	700.00	17,500.00
	להעברה בתת פרק 02.41.3				32,500.00

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,500.00
41.3.116	העתקה של עץ בוגר קיימבעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
41.3.900	אחזקה לשנה. חודש אחזקה של 1 דונם גינן אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפ'	20.00	180.00	3,600.00
41.3.901	גיזום עצים קיימים שלא מיועדים להעתקה (מחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפ'	40.00	290.00	11,600.00
	סה"כ 41.3 פרק (להעברה לדף ריכוז)				50,100.00
	סה"כ 41 עבודות גינן והשקיה (להעברה לדף ריכוז)				129,920.00
	פרק 42 ריהוט רחוב				
	תת פרק 42.1 שילוט				
42.1.900	יצור, אספקה והתקנת שלטי רחובות מעוצבים ממתכת.	יח'	8.00	2,000.00	16,000.00
42.1.901	יצור, אספקה והתקנת שלטי הכוונה מאורים, לרבות חיבור למערכת חשמל עירונית.	יח'	9.00	5,000.00	45,000.00
	סה"כ 42.1 שילוט (להעברה לדף ריכוז)				61,000.00
	תת פרק 42.2 ריהוט				
42.2.031	ספסל מבטון טרום, באורך עד 140 ס"מ. משטח הישיבה והמשענת מלוחות דמוי עץ. כולל ידית של חב' שכם אריכא או שו"ע מק"ט 411459000.	יח'	10.00	3,500.00	35,000.00
42.2.032	ספסל ישיבה מבטון טרום, באורך עד 70 ס"מ. משטח ישיבה ומשענת מלוחות דמוי עץ, כולל ידיות של חב' שכם אריכא או שו"ע מק"ט 411458000.	יח'	40.00	2,500.00	100,000.00
42.2.033	עמודון רחב מבטון ומשטח ישיבה דמוי עץ, במידות 40/40/60 של חב' שכם אריכא או שו"ע, מק"ט 414976000.	יח'	12.00	2,800.00	33,600.00
42.2.035	תוספת לביצוע ספסלי רחוב מבטון צבעוני על בסיס מלט לבן.	יח'	62.00	175.00	10,850.00
	סה"כ 42.2 ריהוט (להעברה לדף ריכוז)				179,450.00
	תת פרק 42.3 מחסומים לרכב				
42.3.031	עמוד מחסום לרכב דגם "עמר" מבטון כולל ראש מתכת בגובה עד 70 ס"מ כולל עוגן ומבטון בקרקע של חב' שכם אריכא או שו"ע, מק"ט 4056.	יח'	250.00	1,020.00	255,000.00
42.3.032	תוספת לסעיף 42.3.031 עבור בטון צבעוני על בסיס מלט לבן.	יח'	250.00	175.00	43,750.00
42.3.033	תוספת לסעיף 42.3.031, וו קשירה לאופניים עבור עמוד מחסום לרכב. מק"ט 414974000 של חב' שכם אריכא או שו"ע.	יח'	25.00	150.00	3,750.00
42.3.034	תוספת לסעיף 42.3.031, קופת צדקה עבור עמוד מחסום לרכב. מק"ט 414973000 של חב' שכם אריכא או שו"ע.	יח'	150.00	450.00	67,500.00
42.3.035	תוספת לסעיף 42.3.031, מעקה עם משענת בין שני עמודונים עבור עמוד מחסום לרכב. גובה משענת 75-85 ס"מ. מק"ט 414975000 של חב' שכם אריכא או שו"ע.	יח'	20.00	500.00	10,000.00
	להעברה בתת פרק 02.42.3				380,000.00

פ. גורדי הנדסה בע"מ תדנהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				380,000.00
42.3.036	תוספת צבע צהוב (פס זוהר), ברוחב 6 ס"מ לעמודי מחסום קיים בשטח וחדש	קומפ'	30.00	50.00	1,500.00
	סה"כ 42.3 מחסומים לרכב (להעברה לדף ריכוז)				381,500.00
	תת פרק 42.4 ברזיות				
42.4.022	אשפתון עם קירוי מונעה הכנסת שקי אשפה של חב' שחם אריכא או שו"ע, מק"ט 413859500	יח'	30.00	2,000.00	60,000.00
42.4.100	בריכת ניקוז / שוקת לכלבים במידות 30/40 ס"מ ובעומק 35 ס"מ לרבות מכסה מיצקת ברזל וציאה לצינור פלסטי "2."	יח'	2.00	508.84	1,017.68
42.4.900	מסתור אשפה	יח'	25.00	900.00	22,500.00
42.4.901	ברזיה נגישה מבטון טרום 40/65 ס"מ, גובה 90 ס"מ, דגם "אביב" מק"ט 2611 של חב' שחם אריכא או שו"ע	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
42.4.902	תוספת לסעיף 42.4.901 עבור בטון צבעוני על בסיס מלט לבן.	יח'	2.00	290.00	580.00
	סה"כ 42.4 ברזיות (להעברה לדף ריכוז)				93,097.68
	תת פרק 42.6 הצללות				
42.6.030	פרגולה קשתית מעוצבת מפרופילי פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה עד 3.5 מ', שטח קירוי עד 9 מ' כולל הספקה והתקנה.	יח'	15.00	15,000.00	225,000.00
42.6.998	סככת המתנה מעוצבת ברמת גימור גבוהה לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונת וצבועים בתנור, קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר, לרבות מתקן לדגל ותמרוור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "עדי" במידות 350/150/230 ס"מ תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	2.00	37,700.00	75,400.00
42.6.999	העתקת סככות המתנה קיימות	יח'	10.00	3,000.00	30,000.00
	סה"כ 42.6 הצללות (להעברה לדף ריכוז)				330,400.00
	סה"כ 42 ריהוט רחוב (להעברה לדף ריכוז)				1,045,447.68
	פרק 44 מעקות וגדרות				
	תת פרק 44.1 פרק 44.1				
44.1.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון לקרקע או לקירות.	מטר	150.00	370.00	55,500.00
44.1.081	מאחז יד מנירוסטה 316 בעובי 1.5" כל פינות מעוגלות, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מטר	80.00	400.00	32,000.00
44.1.900	מעקה הולכה מעוצב ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, בגובה 90 ס"מ, כולל עיגון כולל עיגון לקרקע.	מטר	180.00	320.00	57,600.00
44.1.902	שער חד-כנפי מעוצב ברוחב עד 1.50 מ' ובגובה עד 2 מ' כולל מנעול ועיגון לקרקע.	יח'	30.00	3,000.00	90,000.00
	להעברה בתת פרק 02.44.1				235,100.00

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				235,100.00
44.1.903	שער דו כנפי מעוצב ברוחב עד 4 מטר ובגובה עד 2 מ', כולל מנעול ועיגון לקרקע.	יח'	15.00	12,000.00	180,000.00
	סה"כ 44.1 פרק (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 44 מעקות וגדרות (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.0 תת פרק 51.0				
	תת פרק 51.0 הערות מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי המילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה מחירי אספקת חומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהוא שיידרש איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת באחריות הקבלן, לרבות סגירה או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות שטח מוגבל - הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת				
	סה"כ 51.0 תת פרק 51.0 (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק				
51.1.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	8.00	230.90	1,847.20
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,150.00	7.48	8,602.00
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	חדר	2,875.00	12.82	36,857.50
51.1.131	פירוק אבני גן מכל סוג	מטר	288.00	15.00	4,320.00
51.1.132	פירוק מדרגות מכל סוג	מטר	138.00	80.00	11,040.00
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9,545.00	15.07	143,843.15
51.1.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	81.00	58.36	4,727.16
51.1.171	פירוק וסילוק רהוט רחוב לרבות ספסלים, אשפתונים.	יח'	29.00	120.00	3,480.00
51.1.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר/מלבן/מרובע שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	29.00	492.91	14,294.39
51.1.200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר/מלבן/מרובע שהוא 60 ס"מ.	יח'	29.00	1,043.23	30,253.67
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	3,450.00	16.03	55,303.50
51.1.340	טיאטוא אספלט.	מ"ר	3,450.00	2.13	7,348.50
	להעברה בתת פרק 02.51.1				
	321,917.07				

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				321,917.07
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	115.00	334.59	38,477.85
51.1.405	מילוי כלשהוא מבטון clsm (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות ובחללים וכלי עבור כמות מעל 100 מ"ק	מ"ק	460.00	285.42	131,293.20
51.1.410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מטר	230.00	53.45	12,293.50
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'	2.00	322.83	645.66
51.1.460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	92.00	137.37	12,638.04
51.1.461	פירוק מטרדים שונים	קומפ'	10.00	250.00	2,500.00
51.1.495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	115.00	10.69	1,229.35
51.1.500	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	3,450.00	5.34	18,423.00
51.1.540	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	15,640.00	10.69	167,191.60
51.1.901	גידור זמני סביב עצים קיימים כולל עבודות ידיים וכלים קטנים בתחום המגודר	יח'	63.00	1,287.00	81,081.00
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				787,690.27
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	2,875.00	21.38	61,467.50
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	11,500.00	2.88	33,120.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא				94,587.50
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	920.00	130.41	119,977.20
51.3.110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	410.00	64.14	26,297.40
סה"כ 51.3 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)					
					146,274.60

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.6 עבודות תיועל וניקוז					
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'	1.00	2,087.43	2,087.43
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'	1.00	1,802.44	1,802.44
סה"כ 51.6 עבודות תיועל וניקוז (להעברה לדף ריכוז)					
					3,889.87
תת פרק 51.8 הסדרי תנועה זמניים					
51.8.020	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	58.00	1,496.60	86,802.80
51.8.025	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00). 13 שעות 260=200X	ש"ע	5,750.00	106.90	614,675.00
51.8.026	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00). 13 שעות 260=25X	ש"ע	374.00	138.97	51,974.78
51.8.751	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה.	י"ע	86.00	1,603.50	137,901.00
51.8.999	הקצב לביצוע עבודות הסדרי תנועה זמניים בשטחי הפרויקט. הסעיף כולל תכנון הסדרי התנועה לביצוע העבודות השונות ע"י יועץ תנועה מטעם הקבלן ואישורם במשטרה ובוועדת התמרור מקומית	יח'	35.00	19,056.00	666,960.00
סה"כ 51.8 הסדרי תנועה זמניים (להעברה לדף ריכוז)					
					1,558,313.58
תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	173.00	186.21	32,214.33
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	230.00	144.84	33,313.20
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	9,200.00	2.77	25,484.00
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	575.00	20.73	11,919.75
להעברה בתת פרק 02.51.9					
					102,931.28

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				102,931.28
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	4,600.00	23.51	108,146.00
51.9.080	צביעת חץ בודד.	יח'	276.00	31.00	8,556.00
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	184.00	38.59	7,100.56
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	3,450.00	4.70	16,215.00
51.9.136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	173.00	49.17	8,506.41
	סה"כ 51.9 תמורים, צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)				251,455.25
	סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)				2,842,211.07
	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	16,320.00	33.13	540,681.60
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,920.00	38.91	74,707.20
52.1.150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	600.00	276.87	166,122.00
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	16,320.00	31.00	505,920.00
52.1.220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	240.00	324.97	77,992.80
	סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)				1,365,423.60
	תת פרק 52.2 שונות				
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	18,720.00	1.71	32,011.20
52.2.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	22,320.00	1.38	30,801.60
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	3,600.00	23.51	84,636.00
	סה"כ 52.2 שונות (להעברה לדף ריכוז)				147,448.80
	סה"כ 52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				1,512,872.40
	פרק 60 הקצבים				
	תת פרק 60.1 הקצבים				
60.1.001	הקצב עבור פיקוח של בעלי התשתית. התשלום יבוצע באישור מנהל הפרויקט ובהנחיתו ובצירוף אסמכתא רלוונטית	יח'	1.00	75,000.00	75,000.00
60.1.002	הקצב עבור עבודות רג"י באישור מנהל הפרויקט והנחיתו ביומן עבודה חתום.	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
60.1.003	הקצב עבור העתקת תשתיות בהתאם לנדרש ובהתאם להנחיות בכתב ממנהל הפרויקט. התשלום יבוצע כנגד אסמכתאות רלוונטיות ובאישור מנהל הפרויקט	יח'	1.00	400,000.00	400,000.00
	סה"כ 60.1 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)				525,000.00
	סה"כ 60 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)				525,000.00

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.1 שונות					
99.1.020	גדר רשת מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2.00 מ' על מעקה בטיחות כולל הובלה והעתקה בתוך האתר מספר פעמיים	יח'	200.00	30.00	6,000.00
99.1.040	פירוק פח אשפה . המהיר כולל פרוק והובלה למקום מאושר על ידי מפקח בשטח	יח'	5.00	50.00	250.00
99.1.050	סימון סמל מלבן בנתיב לתחבורה ציבורית	יח'	50.00	45.00	2,250.00
99.1.060	פירוק עמודים . המהיר כולל פרוק והובלה למקום מאושר על ידי מפקח בשטח	יח'	120.00	50.00	6,000.00
99.1.070	פירוק ספסל . המהיר כולל פרוק והובלה למקום מאושר על ידי מפקח בשטח	יח'	5.00	70.00	350.00
סה"כ 99.1 שונות (להעברה לדף ריכוז)					14,850.00
סה"כ 99 שונות (להעברה לדף ריכוז)					14,850.00
סה"כ קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי (להעברה לדף ריכוז)					13,324,822.66

מבנה 03 רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מערכות ומתקני רמזורים					
תת פרק 08.1					
08.1.096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,000.00	8.55	8,550.00
08.1.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,000.00	12.82	12,820.00
08.1.171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (שוחות לרמזורים)	קומפ'	10.00	1,699.71	16,997.10
08.1.200	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	קומפ'	4.00	30,550.00	122,200.00
08.1.201	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעותיים	קומפ'	4.00	20,820.00	83,280.00
08.1.202	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנעול עם כבל לחיבור עם המנגנון	קומפ'	4.00	270.00	1,080.00
08.1.204	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפ'	4.00	14,310.00	57,240.00
להעברה בתת פרק 03.08.1					302,167.10

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				302,167.10
08.1.205	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ'	4.00	1,900.00	7,600.00
08.1.208	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ'. מספר יחידות הערוצים	קומפ'	51.00	675.00	34,425.00
08.1.209	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מטר	3,300.00	36.00	118,800.00
08.1.210	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר.	יח'	51.00	240.00	12,240.00
08.1.212	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	8.00	805.00	6,440.00
08.1.215	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	8.00	565.00	4,520.00
08.1.216	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	320.00	37.00	11,840.00
08.1.240	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר	יח'	26.00	1,840.00	47,840.00
08.1.241	עמוד רמזור מוגבה, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 3.5 מ'.	יח'	43.00	2,090.00	89,870.00
08.1.242	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	5.00	2,340.00	11,700.00
08.1.243	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	13.00	2,470.00	32,110.00
08.1.248	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	יח'	5.00	705.00	3,525.00
08.1.249	זרוע שוט באורך 3.5 מ'	יח'	14.00	1,040.00	14,560.00
08.1.252	זרוע שוט באורך 4.5 מ'	יח'	1.00	1,220.00	1,220.00
08.1.270	תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ'	44.00	900.00	39,600.00
08.1.271	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ'	44.00	3,090.00	135,960.00
08.1.273	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	4.00	1,630.00	6,520.00
להעברה בתת פרק 03.08.1					880,937.10

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				880,937.10
08.1.274	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	34.00	1,830.00	62,220.00
08.1.276	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משוריינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	34.00	840.00	28,560.00
08.1.277	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	34.00	215.00	7,310.00
08.1.278	זמזום להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	34.00	2,250.00	76,500.00
08.1.290	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	קומפ'	4.00	6,620.00	26,480.00
08.1.296	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפ'	4.00	4,220.00	16,880.00
08.1.298	כבל ההזנה ללחצנים מסוג 1.5 N2XY 3* מ"מ, מושחל בצנרת עבור חיבור לחצנים להולכי רגל	מטר	1,450.00	7.60	11,020.00
08.1.299	מוליך הארקה מנחושת בחתך 25 מ"מ עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	3,000.00	8.90	26,700.00
08.1.301	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מטר	600.00	27.00	16,200.00
08.1.310	פירוק עמוד רמזור רגיל מוגבה או עם הכנה לזרוע שוט, כולל פירוק יסוד בטון והעברתם למקום שירה מנהל הפרויקט.	יח'	37.00	310.00	11,470.00
08.1.312	פירוק זרוע שוט בכל אורך יחידה או כפולה מעמוד רמזור.	יח'	28.00	290.00	8,120.00
08.1.313	פירוק מערכת פנסי תנועה לרכב כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירה מנהל הפרויקט.	יח'	28.00	140.00	3,920.00
08.1.314	פירוק מערכת פנסי הולכי רגל כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירה מנהל הפרויקט.	יח'	34.00	140.00	4,760.00
08.1.320	פירוק תמרור הוריה 306 המותקן על עמוד מעל מעבר חצייה כולל כל חיבורי החשמל והפיקוד והעברתם למקום שירה מנהל הפרויקט.	יח'	28.00	150.00	4,200.00
להעברה בתת פרק 03.08.1					1,185,277.10

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,185,277.10
08.1.321	פירוק מנגנון בקרה לרמזורים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל וכבלי הזנה לרמזורים ולמנגנון הבקרה, פירוק יסוד הבטון, והעברתם, ניתוק חיבור החשמל, תיאום ותשלום לחח"י	יח'	4.00	2,040.00	8,160.00
08.1.353	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ'	4.00	1,760.00	7,040.00
08.1.354	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,520.00	1,520.00
08.1.355	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	יח'	4.00	1,830.54	7,322.16
08.1.356	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	2.00	2,050.00	4,100.00
08.1.357	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
סה"כ 08.1 (להעברה לדף ריכוז)					
1,216,619.26					
סה"כ 08 מערכות ומתקני רמזורים (להעברה לדף ריכוז)					
1,216,619.26					
סה"כ רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי (להעברה לדף ריכוז)					
1,216,619.26					

פ. גורדי הנדסה בע"מ שתדור 2 רעננה

כתב כמויות (ריכוז)

24/10/2022

דף מס': 037

מסמך ב2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קטע בין כהנמן- לחזון איש(לא כולל) פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.2 פרק 2.2 קירות תומכים - בטון מזוין תת פרק 02.3 פרק 2.3 -רכיבי בטון שונים תת פרק 02.4 פרק 2.4 - חיפויים ונדבכי ראש תת פרק 02.5 פרק 2.5 - פלדת זיון לבטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	297,904.50	60,558.50 26,725.00 59,221.00 151,400.00	
			פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.1 פרק 8.1 תת פרק 08.2 פרק 8.2 תת פרק 08.3 פרק 8.3 תת פרק 08.4 פרק 8.4 תת פרק 08.7 פרק 8.7 תת פרק 08.8 פרק 8.8 סה"כ 08 מתקני חשמל
	934,755.33	389,668.64 207,980.16 139,803.20 118,659.00 12,475.23 66,169.10	
	42,000.00	42,000.00	פרק 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח תת פרק 11.1 עבודות הכנה סה"כ 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח
	149,319.00	143,161.20 6,157.80	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית תת פרק 23.3 שונות סה"כ 23 כלונסאות
	1,734,598.16	1,724,098.16 10,500.00	פרק 40 עבודות פיתוח האתר תת פרק 40.1 פרק 40.1 ריצופים תת פרק 40.2 פרק 40.2 מסלעות סה"כ 40 עבודות פיתוח האתר
	69,250.00	15,820.00 35,000.00 18,430.00	פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.1 פרק 41.1 תת פרק 41.2 פרק 41.2 תת פרק 41.3 פרק 41.3 סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה
	681,597.68	50,000.00 152,700.00 193,400.00 90,097.68 195,400.00	פרק 42 ריהוט רחוב תת פרק 42.1 פרק 42.1 שילוט תת פרק 42.2 פרק 42.2 ריהוט תת פרק 42.3 פרק 42.3 תת פרק 42.4 פרק 42.4 ברזיות תת פרק 42.6 פרק 42.6 הצללות סה"כ 42 ריהוט רחוב
	263,700.00	263,700.00	פרק 44 מעקות וגדרות תת פרק 44.1 פרק 44.1 סה"כ 44 מעקות וגדרות
	774,683.38	264,071.48 35,780.00 48,744.00 342,943.80 83,144.10	פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח תת פרק 51.0 תת פרק 51.0 תת פרק 51.1 עבודות הכנה תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.8 פרק 51.8 הסדרי תנועה זמניים תת פרק 51.9 פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.2 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט	330,559.40 29,556.00	360,115.40	
פרק 60 הקצבים תת פרק 60.1 הקצבים סה"כ 60 הקצבים	200,000.00	200,000.00	
פרק 99 שונות תת פרק 99.1 שונות סה"כ 99 שונות	6,000.00	6,000.00	
סה"כ 01 קטע בין כהנמן- לחזון איש(לא כולל)		5,513,923.45	
מבנה 02 קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.2 פרק 2.2 קירות תומכים - בטון מזוין תת פרק 02.3 פרק 2.3 רכיבי בטון שונים תת פרק 02.4 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש תת פרק 02.5 פרק 2.5 פלדת זיון לבטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר	181,675.50 48,105.00 105,721.00 161,000.00	496,501.50	
פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.1 פרק 8.1 תת פרק 08.2 פרק 8.2 תת פרק 08.3 פרק 8.3 תת פרק 08.4 פרק 8.4 תת פרק 08.8 פרק 8.8 סה"כ 08 מתקני חשמל	1,060,858.83 633,617.27 329,956.13 397,480.98 123,502.06	2,545,415.27	
פרק 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח תת פרק 11.1 עבודות הכנה סה"כ 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח	60,000.00	60,000.00	
פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית תת פרק 23.3 שונות סה"כ 23 כלונסאות	267,234.24 11,494.56	278,728.80	
פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 פרק 40.1 ריצופים תת פרק 40.2 פרק 40.2 מסלעות סה"כ 40 עבודות פיתוח	3,431,275.94 27,500.00	3,458,775.94	
פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.1 פרק 41.1 תת פרק 41.2 פרק 41.2 תת פרק 41.3 פרק 41.3 סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה	29,820.00 50,000.00 50,100.00	129,920.00	
פרק 42 ריהוט רחוב תת פרק 42.1 שילוט תת פרק 42.2 ריהוט תת פרק 42.3 מחסומים לרכב תת פרק 42.4 ברזיות תת פרק 42.6 הצללות סה"כ 42 ריהוט רחוב	61,000.00 179,450.00 381,500.00 93,097.68 330,400.00	1,045,447.68	

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	415,100.00	415,100.00	פרק 44 מעקות וגדרות תת פרק 44.1 פרק 44.1 סה"כ 44 מעקות וגדרות
	2,842,211.07	787,690.27 94,587.50 146,274.60 3,889.87 1,558,313.58 251,455.25	פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח תת פרק 51.0 תת פרק 51.0 תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.6 עבודות תיועל וניקוז תת פרק 51.8 הסדרי תנועה זמניים תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
	1,512,872.40	1,365,423.60 147,448.80	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.2 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	525,000.00	525,000.00	פרק 60 הקצבים תת פרק 60.1 הקצבים סה"כ 60 הקצבים
	14,850.00	14,850.00	פרק 99 שונות תת פרק 99.1 שונות סה"כ 99 שונות
13,324,822.66			סה"כ 02 קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי
	1,216,619.26	1,216,619.26	מבנה 03 רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי פרק 08 מערכות ומתקני רמזורים תת פרק 08.1 8.1 סה"כ 08 מערכות ומתקני רמזורים
1,216,619.26			סה"כ 03 רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 קטע בין כהנמן- לחזון איש(לא כולל) פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 08 מתקני חשמל פרק 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח פרק 23 כלונסאות פרק 40 עבודות פיתוח האתר פרק 41 עבודות גינון והשקייה פרק 42 ריהוט רחוב פרק 44 מעקות וגדרות פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט פרק 60 הקצבים פרק 99 שונות סה"כ 01 קטע בין כהנמן- לחזון איש(לא כולל)
5,513,923.45	297,904.50 934,755.33 42,000.00 149,319.00 1,734,598.16 69,250.00 681,597.68 263,700.00 774,683.38 360,115.40 200,000.00 6,000.00	
		מבנה 02 קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 08 מתקני חשמל פרק 11 עבודות עפר כבישים ופיתוח פרק 23 כלונסאות פרק 40 עבודות פיתוח פרק 41 עבודות גינון והשקייה פרק 42 ריהוט רחוב פרק 44 מעקות וגדרות פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט פרק 60 הקצבים פרק 99 שונות סה"כ 02 קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי
13,324,822.66	496,501.50 2,545,415.27 60,000.00 278,728.80 3,458,775.94 129,920.00 1,045,447.68 415,100.00 2,842,211.07 1,512,872.40 525,000.00 14,850.00	
		מבנה 03 רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי פרק 08 מערכות ומתקני רמזורים סה"כ 03 רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי
1,216,619.26	1,216,619.26	

סך מבנה	
5,513,923.45	מבנה 01 קטע בין כהנמן- לחזון איש(לא כולל)
13,324,822.66	מבנה 02 קטע בין ירושלים לחזון איש(כולל) - אופציונלי
1,216,619.26	מבנה 03 רמזורים (רש"י, מהרש"ל, קוטלר, ירושלים) - אופציונלי

סך הכל	
20,055,365.37	סה"כ כללי
3,409,412	17% מע"מ
23,464,777	סה"כ כולל מע"מ

פ. גורדי הנדסה בע"מ מתדהר 2 רעננה