

10/03/2022  
דף מס': 001

**כתב כמויות**

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
	<b>תת פרק 02.01 קירות תומכים</b>				
02.01.0900	קיר תומך או אחר מבטון מזוין ב-30 יצוק באתר, כולל יסוד עובר, חפירה, זיון ועיבוד ראש הקיר, תפרי התפשטות כל 4-8 מ' אורך הקיר ולפי התוכניות ע"י הפרדה עם קלקר בעובי 2 ס"מ, צינורות ניקוז בקוטר 3" כל 1 מ' או אחר לפי פרט 13. הכל בהתאם לתוכניות האדריכליות ותוכניות הקונסטרוקציה (קונסטרוקציה באחריות הקבלן) והוראות המפקח באתר.	מ"ק	7.00	1,570.00	10,990.00
	<b>סה"כ 02.01 קירות תומכים</b>				<b>10,990.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 חיפויים, נדבכי ראש - קופינג</b>				
02.04.0900	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט מס' 13. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת.	מ"ר	23.00	290.00	6,670.00
02.04.0901	אספקה והתקנה של נדבכי ראש מאבן כורכרית חופית מנוסרת במידות 30/60/7 והכל לפי פרט 13.	מטר	16.00	250.00	4,000.00
	<b>סה"כ 02.04 חיפויים, נדבכי ראש - קופינג</b>				<b>10,670.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>21,660.00</b>
	<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובילים				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				

10/03/2022  
דף מס': 002

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.01.0054	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	525.00	25.00	13,125.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מטר	11,235.00	8.00	89,880.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מטר	3,675.00	12.00	44,100.00
	שרולים				
08.01.0117	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 קרקע של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מטר	4,007.50	36.00	144,270.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	15.00	1,000.00	15,000.00
<b>306,375.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				

10/03/2022  
דף מס': 003

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>306,375.00</b>
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	155.00	1,590.00	246,450.00
08.01.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	15.00	450.00	6,750.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	155.00	600.00	93,000.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	9,430.00	36.00	339,480.00
08.01.0273	תוספת מחיר חפירה עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	1,330.00	6.00	7,980.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות 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	147.00	100.00	14,700.00
					<b>1,014,735.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

10/03/2022  
דף מס': 004

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,014,735.00</b>
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתידיים 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	95.00	110.00	10,450.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	126.00	1,100.00	138,600.00
	תאורה זמנית				
08.01.0399	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	1,700.00	1,700.00
08.01.0408	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'	16.00	640.00	10,240.00
					<b>1,175,725.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

10/03/2022  
דף מס': 005

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,175,725.00
08.01.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	16.00	650.00	10,400.00
08.01.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	5.00	380.00	1,900.00
08.01.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחוזקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	5.00	335.00	1,675.00
08.01.0420	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'	16.00	190.00	3,040.00
08.01.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גוף"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	16.00	750.00	12,000.00
08.01.0426	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'	16.00	170.00	2,720.00
					1,207,460.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

10/03/2022  
דף מס': 006

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,207,460.00
08.01.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ 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	525.00	35.00	18,375.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	11.00	400.00	4,400.00
08.01.0456	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'	26.00	260.00	6,760.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	3.00	800.00	2,400.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	23.00	790.00	18,170.00
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	514.00	1,028.00
					1,258,593.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

10/03/2022  
דף מס': 007

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,258,593.00</b>
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	7.00	440.00	3,080.00
08.01.0900	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר, סתימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו	קומפ'	4.00	417.00	1,668.00
08.01.0901	פירוק צנרת וכבל תאורה קיימים כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל והצנרת מפורקים למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר לפי הנחיית המפקח.	מטר	840.00	10.00	8,400.00
08.01.0902	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	17,600.00	13.00	228,800.00
	<b>סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				<b>1,500,541.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>				
	המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>				

10/03/2022  
דף מס': 008

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0087	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	105.00	3,630.00	381,150.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפ'	95.00	400.00	38,000.00
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפ'	7.00	570.00	3,990.00
08.02.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה.	קומפ'	3.00	750.00	2,250.00
08.02.0900	תוספת עבור שרוול חיזוק בגובה 30 ס"מ מרותך בהיקף העמוד בתחתיתו.	יח'	97.00	179.00	17,363.00
08.02.0901	זרוע יחידה באורך 20 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת. הנבחר כולל צביעה, חיזוקים וכל הנדרש להתקנה תקינה. זרוע מיועדת להתקנת פנס לכיוון מדרכה.	יח'	88.00	200.00	17,600.00
08.02.0902	תוספת זרוע לעמוד תאורה קיים להתקנת פנס נוסף לכיוון המדרכה בגובה 5 מ'. הזרוע בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ עשויה מברזל כולל חבק ו-2 ברגים לחיזוק, כולל חור בקוטר 2.5 ס"מ בעמוד תאורה להעברת כבל. הכל מגולוון וצבוע בגוון זהה לגוון עמוד תאורה - קומפלט. המחיר יהיה זהה לעמוד קיים ולעמוד המיועד להעתקה.	יח'	30.00	500.00	15,000.00
	<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>475,353.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 009

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</b>					
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>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</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד	קומפ'	3.00	250.00	750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפ'	102.00	320.00	32,640.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה. כבלים נחושת	קומפ'	3.00	420.00	1,260.00
	<p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.</p>				
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש.	מטר	105.00	9.00	945.00
					<b>35,595.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

10/03/2022  
דף מס': 010

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>35,595.00</b>
08.03.0126	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p> <p>מרכזיית מאור</p> <p>מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל, פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו כולל הובלה, הצבה, והתקנה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.</p>	מטר	4,410.00	47.00	207,270.00
08.03.0300	<p>מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.</p>	קומפ'	2.00	28,000.00	56,000.00
08.03.0336	<p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.</p> <p>אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.</p>	מטר	4,410.00	26.00	114,660.00
08.03.0387	<p>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.</p> <p>שונות</p>	קומפ'	13.00	799.00	10,387.00
					<b>423,912.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.03

10/03/2022  
דף מס': 011

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>423,912.00</b>
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	105.00	115.00	12,075.00
08.03.0444	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'	105.00	213.00	22,365.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	53.00	133.00	7,049.00
08.03.0465	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'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.03.0901	תוספת מא"ז 16A+N עם כושר ניתוק 10KA ע"ג מגש חיבורים קיים לצורך חיבור פנס נוסף.	יח'	30.00	100.00	3,000.00
	<b>סה"כ 08.03 אביזרי תאורה</b>				<b>470,401.00</b>
	<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>				
	<p>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</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>				

10/03/2022  
דף מס': 012

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. גופי תאורה לתאורת חוץ				
08.04.0901	גוף תאורת כבישים ורחובות לד דגם Shreder של חב' 730NA ,26W ,TECE01 או ש"ע מאושר כולל כבל N2XY 5X1.5 וכולל יחידת דאלי וכל הנדרש להפעלה תקינה.	יח'	132.00	2,700.00	356,400.00
08.04.0902	גוף תאורת כבישים ורחובות דגם TECE02 Shreder של חב' 730NA 103-167W או ש"ע מאושר כולל כבל N2XY 5X1.5 וכולל יחידת דאלי וכל הנדרש להפעלה תקינה.	יח'	119.00	3,500.00	416,500.00
	<b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>				<b>772,900.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u></b>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.07.0036	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	84.00	38.00	3,192.00
08.07.0900	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחזזקים, קוטר 200 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מטר	252.00	196.00	49,392.00
08.07.0901	צינורות פלדה, קוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים גלויים על קיר, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים	מטר	252.00	345.00	86,940.00
	<b>סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל</b>				<b>139,524.00</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				<b>3,358,719.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 013

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 אבני שפה, גן ותיחום</b>					
782,846.00	142.00	5,513.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	40.01.0230
1,885,275.00	133.00	14,175.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון" או ש"ע ובגמר מלוטש במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 15/30, 20/20, 30/30 ס"מ.	40.01.0300
19,317.00	141.00	137.00	מ"ר	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.	40.01.0400
18,428.00	271.00	68.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	40.01.0410
225,000.00	75.00	3,000.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0470
93,245.00	85.00	1,097.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0480
53,125.00	125.00	425.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0540
14,586.00	374.00	39.00	יח'	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	40.01.0570
241,725.00	75.00	3,223.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0650
56,630.00	70.00	809.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0670
<b>3,390,177.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.40.01</b>

10/03/2022  
דף מס': 014

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,390,177.00</b>
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	247.00	67.00	16,549.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	9,975.00	49.00	488,775.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	53.00	65.00	3,445.00
40.01.0900	תוספת מחיר לאבן סימון/הכוונה לעיוורים עבור גמר טרנטו	מ"ר	205.00	45.00	9,225.00
40.01.0901	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה לפי פרט 1ב	מטר	1,617.00	67.00	108,339.00
40.01.0902	סגמנט טרומי מסוג חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20 בגימור טרנטו בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן לפי פרט 17 (הבהרה - מתייחס לכל חלקי האלמנט כיחידה אחת, משמע לכל ארבעת החבקים)	קומפ'	32.00	150.00	4,800.00
40.01.0903	סגמנט טרומי מסוג חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40 בגימור טרנטו בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן לפי פרט 17 (הבהרה - מתייחס לכל חלקי האלמנט כיחידה אחת, משמע לכל ארבעת החבקים)	קומפ'	126.00	350.00	44,100.00
40.01.0904	גומה לעץ מפלח מתכת בעובי 0.5 ס"מ ובגובה 15 ס"מ באורך 2 מ' וברוחב משתנה 1.4-1 מ', לפי פרט 5 כולל יסוד בטון. המחיר לכל היקף הגומה.	קומפ'	200.00	600.00	120,000.00
40.01.0905	ריצוף באבנים משתלבות מסוג יתד במידות 22.5/7.5/6 ס"מ בגוון לבן תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע עבור רחבת הערכות לנכים בסמוך לסככות אוטובוס לפי פרט 16.	מ"ר	13.00	116.00	1,508.00
<b>4,186,918.00</b>	<b>סה"כ 40.01 אבני שפה, גן ותיחום</b>				
	<b>תת פרק 40.02 ריצופים, מדרגות ואבני שפה</b>				
40.02.0901	אבן בלימה לרכב 22.5/12.5/180 ס"מ בגוון צבעוני	מטר	1,103.00	218.00	240,454.00
<b>240,454.00</b>	<b>סה"כ 40.02 ריצופים, מדרגות ואבני שפה</b>				
<b>4,427,372.00</b>	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>				

10/03/2022  
דף מס': 015

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
41.01.0900	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	9,200.00	51.00	469,200.00
41.01.0901	טוף גס צבעוני חום/צהוב/שחור לחיפוי קוטר 10-20 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	10.00	290.00	2,900.00
41.01.0902	תוחם דשא מפוליפרופילן גמיש להפרדה בין שטחי גיבון וחיפוי קרקע כדוגמת טוף לפי פרט 18, לרבות יתדות עיגון ומחברים דגם "Black Jack" או ש"ע.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
					<b>477,100.00</b>
<b>סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
<b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</b>					
צנרת השקיה- מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי "T" וכו'. כל חיבור הצנרת התת-קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0065	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	4,200.00	11.00	46,200.00
41.02.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מטר	7,508.00	19.00	142,652.00
41.02.0075	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מטר	2,363.00	19.00	44,897.00
41.02.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מטר	3,650.00	27.00	98,550.00
41.02.0140	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	מטר	50.00	50.00	2,500.00
41.02.0141	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מטר	200.00	82.00	16,400.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	31,600.00	4.00	126,400.00
41.02.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	20,100.00	3.00	60,300.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	830.00	53.00	43,990.00
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	2,541.00	33.00	83,853.00
					<b>665,742.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>					

10/03/2022  
דף מס': 016

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				665,742.00
41.02.0240	שרוול P.V.C. בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5	מטר	770.00	70.00	53,900.00
41.02.0300	ראש מערכת בקוטר 11/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	5.00	4,034.00	20,170.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	29.00	686.00	19,894.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	קומפ'	12.00	524.00	6,288.00
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ'	12.00	140.00	1,680.00
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ו/או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ'	29.00	81.00	2,349.00
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	5.00	5,000.00	25,000.00
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 11/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	5.00	6,000.00	30,000.00
					828,523.00

להעברה בתת פרק 01.41.02

10/03/2022  
דף מס': 017

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				828,523.00
	בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	87.00	330.00	28,710.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	30.00	1,650.00	49,500.00
41.02.0900	משחרר אויר אוטומטי א.ר.י "1" או ש"ע	קומפ'	5.00	560.00	2,800.00
41.02.0901	מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג 4C-5, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל	קומפ'	3.00	12,600.00	37,800.00
41.02.0902	כנל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל	קומפ'	3.00	14,700.00	44,100.00
41.02.0903	יחידת קצה אלחוטית מסוג אירינט תוצרת מוטורולה או שווה ערך, כולל תקשורת כפולה, אנטנות, ארון מיגון VI-0 על יציקת בטון, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
41.02.0904	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחשת וכיול הנווטון	קומפ'	5.00	388.00	1,940.00
41.02.0905	מחשב השקייה דגם סקורפיו XR DC-4 תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם ש"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון השקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
					1,045,873.00

להעברה בתת פרק 01.41.02

10/03/2022  
דף מס': 018

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,045,873.00
41.02.0906	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	46.00	350.00	16,100.00
	<b>סה"כ 41.02 עבודות השקיה</b>				1,061,973.00
	<b>תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה</b>				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0902	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	21,000.00	5.00	105,000.00
41.03.0903	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	21,000.00	3.00	63,000.00
41.03.0904	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות	יח'	5,250.00	4.00	21,000.00
41.03.0905	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	59,850.00	8.00	478,800.00
41.03.0906	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית. והכל בכפוף למופיע במפרט ובהתאם לחוברת הסטנדרטים של משרד החקלאות.	יח'	52,500.00	16.00	840,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.41.03</b>				1,507,800.00

10/03/2022  
דף מס': 019

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,507,800.00</b>
41.03.0907	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר גודל מיכל והכל בכפוף למופיע במפרט ובהתאם לחוברת הסטנדרטים של משרד החקלאות.	יח'	15,225.00	48.00	730,800.00
41.03.0908	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	100.00	620.00	62,000.00
41.03.0909	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר בשטחי גינון.	מ"ר	21,000.00	2.00	42,000.00
41.03.0910	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, פיצול ענפים בגובה 3.5 מ' לפחות, מפותח ויפה. ממיכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר. והכל בכפוף למופיע במפרט ובהתאם לחוברת הסטנדרטים של משרד החקלאות.	יח'	655.00	600.00	393,000.00
41.03.0911	גיזום עצים המיועדים לשימור בשטח (המחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפ'	5.00	235.00	1,175.00
41.03.0912	אספקה והתקנת סמוכות לעצים בגינון ובריצוף. הסמוכות יהיו ממוט עץ עגול בקוטר 8 ס"מ ובגובה 3 מ', מחוטא ומרוח בחומר מגן לאיטום העץ לפי פרט 15 בחוברת הפרטים ובהתאם להנחיות מח' גנים ונוף עיריית רמת גן.	קומפ'	825.00	30.00	24,750.00
41.03.0913	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 10 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר	יח'	70.00	850.00	59,500.00
	<b>סה"כ 41.03 גינון ונטיעה</b>				<b>2,821,025.00</b>
	<b>סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה</b>				<b>4,360,098.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 020

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט רחוב</b>					
<b>תת פרק 42.02 ספסלים</b>					
42.02.0900	אספקה והתקנה של ספסל מתכת ועץ דגם סאן בודד תוצרת הדס ריהוט רחוב לפי פרט 8 כולל עיגון או ש"ע, לפי הנחיות עיריית רמת גן.	יח'	21.00	2,050.00	43,050.00
42.02.0901	אספקה והתקנה של ספסל מתכת ועץ דגם סאן זוגי, תוצרת הדס ריהוט רחוב לפי פרט 8 כולל עיגון או ש"ע או אחר לפי הנחיות עיריית רמת גן.	יח'	74.00	2,175.00	160,950.00
<b>סה"כ 42.02 ספסלים</b>					
					<b>204,000.00</b>
<b>תת פרק 42.03 מחסומים לרכב</b>					
42.03.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע, כולל פס זוהר.	יח'	263.00	531.00	139,653.00
<b>סה"כ 42.03 מחסומים לרכב</b>					
					<b>139,653.00</b>
<b>תת פרק 42.04 אשפתונים ומתקנים שונים</b>					
42.04.0900	אספקה והתקנה של אשפתון לפי פרט 9 או שווה ערך אחר לפי הנחיות עיריית רמת גן.	יח'	53.00	1,400.00	74,200.00
42.04.0901	מתקן העמדה לאופניים מצינור נירוסטה 316, בקוטר 2" כולל סמל אופניים לפי פרט 11.	יח'	53.00	1,050.00	55,650.00
42.04.0902	אספקה והתקנה של עמוד שילוט Next bus לפי פרט 16.	יח'	15.00	15,900.00	238,500.00
42.04.0903	אספקה והתקנה של סככת המתנה לאוטובוס דגם ר"ג תוצרת jcdecauxe לפי פרט 16.	יח'	15.00	55,000.00	825,000.00
<b>סה"כ 42.04 אשפתונים ומתקנים שונים</b>					
					<b>1,193,350.00</b>
<b>סה"כ 42 ריהוט רחוב</b>					
					<b>1,537,003.00</b>
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ושערים</b>					
44.01.0040	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 1.15 מ' מגולוון וצבוע בתנור	מטר	2,000.00	267.00	534,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.44.01</b>					
					<b>534,000.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 021

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				534,000.00
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	21.00	2,663.00	55,923.00
44.01.0120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכוריתמונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר " 3 כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מטר	3,360.00	105.00	352,800.00
44.01.0160	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות 470X400 ס"מ	יח'	16.00	8,059.00	128,944.00
44.01.0900	תוספת מחיר עבור התקנת גדר רשת על מעקה בטיחות	מטר	21.00	2,000.00	42,000.00
	<b>סה"כ 44.01 גדרות ושערים</b>				<b>1,113,667.00</b>
	<b>סה"כ 44 גידור</b>				<b>1,113,667.00</b>
	<b>פרק 51 כבישים ופיתוח</b>				
	<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.01</b>				

10/03/2022  
דף מס': 022

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	פינוי פסולת יאוושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	71,978.00	4.00	287,912.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	10.00	216.00	2,160.00
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים בשטחי ריצוף ואספלט, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	28,928.00	2.00	57,856.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	5,250.00	7.00	36,750.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	11,760.00	15.00	176,400.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	22,050.00	12.00	264,600.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	525.00	15.00	7,875.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק	יח'	74.00	55.00	4,070.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	2,048.00	15.00	30,720.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	4,095.00	267.00	1,093,365.00
<b>1,961,708.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.51.01</b>				

10/03/2022  
דף מס': 023

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום	מטר	268.00	50.00	13,400.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	11.00	302.00	3,322.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	2,525.00	24.00	60,600.00
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	105.00	242.00	25,410.00
51.01.0510	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	5,303.00	4.00	21,212.00
51.01.0900	גידור זמני סביב עצים קיימים להגנה לפי הפירוט במפרט האגרונום בסעיף הנוגע לטיפול בעצים קיימים.	יח'	6.00	120.00	720.00
<b>2,086,372.00</b>	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע הובלת החומר לשטחי מילוי ופיזורם בשכבות של 20 ס"מ הובלת עודפי חפירה למקום שירה המפקח	מ"ק	53,235.00	19.00	1,011,465.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	35,700.00	3.00	107,100.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	21,315.00	5.00	106,575.00
<b>1,225,140.00</b>	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>				
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	18,375.00	122.00	2,241,750.00
<b>2,241,750.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.51.03</b>				

10/03/2022  
דף מס': 024

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,241,750.00</b>
51.03.0110	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	3,885.00	60.00	233,100.00
51.03.0160	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	10,455.00	77.00	805,035.00
	<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				<b>3,279,885.00</b>
	<b>תת פרק 51.04 יריעות, שריון וכוורות</b>				
51.04.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	5,880.00	9.00	52,920.00
51.04.9000	אספקה והתקנה של יריעת מגביל שורשים, rootcontrol, ביבוא גנרון או ש"ע, בעומק 0.6 מ' עשויה מפרופילן אפור. היריעה לא ארוגה, מצופה ובעלת עמידות מלאה לחדירת שורשים. העבודה כוללת: חפירה זהירה, הנחת היריעה, עיגון, וכיסוי חוזר של הקרקע. התקנה ע"פ הוראות היצרן והמפקח באתר.	מטר	2,115.00	300.00	634,500.00
	<b>סה"כ 51.04 יריעות, שריון וכוורות</b>				<b>687,420.00</b>
	<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	536.00	404.00	216,544.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	26.00	557.00	14,482.00
51.06.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	47.00	677.00	31,819.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>				<b>262,845.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 025

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				262,845.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	84.00	733.00	61,572.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	74.00	805.00	59,570.00
51.06.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	105.00	1,131.00	118,755.00
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	278.00	1,217.00	338,326.00
51.06.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	100.00	1,302.00	130,200.00
51.06.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	399.00	1,641.00	654,759.00
51.06.0276	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	231.00	1,739.00	401,709.00
51.06.0316	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	74.00	2,095.00	155,030.00
51.06.0336	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	410.00	2,207.00	904,870.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	767.00	36.00	27,612.00
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	483.00	89.00	42,987.00
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	620.00	125.00	77,500.00
51.06.0432	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מטר	473.00	161.00	76,153.00
	חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)				
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	4.00	755.00	3,020.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>				<b>3,314,908.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 026

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,314,908.00
51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). שוחות בקרה לתיעול (ניקוז) שוחות בקרה מרובעות או מלבניות	קומפ'	5.00	666.00	3,330.00
51.06.0528	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'	5.00	5,600.00	28,000.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	7,200.00	7,200.00
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00	7,800.00	7,800.00
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	1.00	7,500.00	7,500.00
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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	8,250.00	8,250.00
51.06.0584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	9,450.00	9,450.00
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'	1.00	10,300.00	10,300.00
51.06.0592	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'	1.00	11,300.00	11,300.00
					3,408,038.00

להעברה בתת פרק 01.51.06

10/03/2022  
דף מס': 027

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,408,038.00</b>
51.06.0596	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'. שוחות תפיסה (קולטנים)	קומפ'	5.00	12,400.00	62,000.00
51.06.0664	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'	63.00	1,953.00	123,039.00
51.06.0668	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'	74.00	1,687.00	124,838.00
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	137.00	1,050.00	143,850.00
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	116.00	267.00	30,972.00
51.06.0716	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	21.00	355.00	7,455.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	32.00	185.00	5,920.00
	<b>סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				<b>3,906,112.00</b>
	<b>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				
51.08.0006	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	234,360.00	2.00	468,720.00
51.08.0007	חרוטים ( 931 )	יח'	18,900.00	2.00	37,800.00
51.08.0008	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	מ"ר	63,504.00	3.00	190,512.00
51.08.0009	תושבת גומי	יח'	75,600.00	2.00	151,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.08</b>				<b>848,232.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 028

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				848,232.00
51.08.0010	פנסים מהבהבים ( 932 )	יח'	142,884.00	2.00	285,768.00
51.08.0014	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W3.	מטר	960,750.00	2.00	1,921,500.00
51.08.0020	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - משמרת יום.	י"ע	53.00	1,400.00	74,200.00
51.08.0021	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - משמרת לילה.	י"ע	32.00	1,500.00	48,000.00
51.08.0025	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום	ש"ע	315.00	100.00	31,500.00
	<b>סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				<b>3,209,200.00</b>
	<b><u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרב</u></b>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	385.00	175.00	67,375.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	160.00	136.00	21,760.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום . מדידה לפי צביעה נטו	מטר	23,094.00	3.00	69,282.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב 20- ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	2,363.00	20.00	47,260.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	6,874.00	22.00	151,228.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	971.00	29.00	28,159.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.09</b>				<b>385,064.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 029

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				385,064.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	1,326.00	37.00	49,062.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	12,000.00	5.00	60,000.00
51.09.0120	עיני חתול מסוג כלשהו.	יח'	840.00	32.00	26,880.00
51.09.0130	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ.	מטר	5,750.00	7.00	40,250.00
51.09.0135	מחיקת קווי צבע קיימים באמצעות קרצוף (3 מ"מ).	מ"ר	500.00	20.00	10,000.00
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	500.00	46.00	23,000.00
51.09.0900	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה (2 לא כולל עמודים)	מ"ר	20.00	570.00	11,400.00
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				605,656.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				14,999,785.00
	<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>				
	<b>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	49,355.00	31.00	1,530,005.00
52.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	24,203.00	31.00	750,293.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	9,240.00	30.00	277,200.00
52.01.0901	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	מ"ר	29,505.00	40.00	1,180,200.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				3,737,698.00
	<b>תת פרק 52.02 שונות</b>				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	23,050.00	2.00	46,100.00
	להעברה בתת פרק 01.52.02				46,100.00

10/03/2022  
דף מס': 030

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,100.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	77,910.00	2.00	155,820.00
52.02.0030	ניסור אספלט ליצירת תפר דמה ומילוי מסטיק ביטומני	מטר	3,129.00	22.00	68,838.00
	סה"כ 52.02 שונות				270,758.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				4,008,456.00
	<p><b>פרק 57 קווי מים וביוב</b></p> <p><b>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b></p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה הכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>				

10/03/2022  
דף מס': 031

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17) (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע</p> <p>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית</p> <p>מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה</p>				

להעברה בתת פרק 01.57.02

10/03/2022  
דף מס': 032

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0372				
57.02.0372	המשך מסעיף 57.002.0370 - לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	19,801.00	59,403.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	17.00	1,500.00	25,500.00
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	3.00	528.00	1,584.00
	<b>סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b>				<b>86,487.00</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים וביוב</b>				<b>86,487.00</b>
	<b>פרק 60 הקצבים ועבודות רג'</b>				
	<b>תת פרק 60.01 הקצבים</b>				
60.01.0001	הקצב לעבודות רג'	חודש	25.00	50,000.00	1,250,000.00
	<b>סה"כ 60.01 הקצבים</b>				<b>1,250,000.00</b>
	<b>סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'</b>				<b>1,250,000.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 033

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 99 חריגים (עבור מים, ניקוז ותיעול)</b>					
<b>תת פרק 99.01 קווי ניקוז</b>					
99.01.0001	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג "PE-100 מריפלקס", SDR-17 דרג 10 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (דקל - 57.032.281)	מטר	80.00	865.00	69,200.00
99.01.0002	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג "PE-100 מריפלקס", SDR-17 דרג 10 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (דקל 57.032.2810)	מטר	5.00	845.00	4,225.00
99.01.0003	צינור קשתי מבטון מזוין לניקוז מכופף בזווית עד 45 מעלות עם אטם מובנה, מונח בקרקע בעומק כלשהו, קוטר 80 ס"מ קלאסה V דרג 175 (אורך יחידת קשת 2.5 מ'), לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (דקל 57.051.2314)	מטר	4.00	7,960.00	31,840.00
99.01.0004	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 400 מ"מ (16") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטמרגיל (דקל 57.043.1560)	מטר	61.00	620.00	37,820.00
<b>סה"כ 99.01 קווי ניקוז</b>					<b>143,085.00</b>
<b>תת פרק 99.02 שוחות ניקוז</b>					
99.02.0001	חיבור קו ניקוז קוטר 125 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם (דקל - 57.065.0060)	קומפ'	1.00	1,370.00	1,370.00
99.02.0002	תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין D400 (40 טון) (דקל - 51.063.0208)	יח'	1.00	7,370.00	7,370.00
<b>להעברה בתת פרק 01.99.02</b>					<b>8,740.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 034

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,740.00
99.02.0003	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - (57.062.0378	יח'	1.00	20,790.00	20,790.00
99.02.0004	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - (57.062.0381	יח'	1.00	16,470.00	16,470.00
99.02.0005	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - (57.062.0425	יח'	4.00	17,410.00	69,640.00
99.02.0006	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - (57.062.0426	יח'	9.00	20,400.00	183,600.00
99.02.0007	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - (57.062.0427	יח'	9.00	23,770.00	213,930.00
99.02.0008	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - (57.062.0428	יח'	1.00	25,700.00	25,700.00
					<b>538,870.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.99.02</b>					

10/03/2022  
דף מס': 035

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 01 מוטה גור וכביש 6

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
538,870.00				מהעברה	
29,550.00	29,550.00	1.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל - 57.062.0429)	99.02.0009
10,080.00	3,360.00	3.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X120" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד (דקל - 57.062.1220)	99.02.0010
52,440.00	760.00	69.00	יח'	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 40 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2000)	99.02.0011
5,280.00	880.00	6.00	יח'	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 50 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2010)	99.02.0012
10,890.00	990.00	11.00	יח'	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 60 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2020)	99.02.0013
38,080.00	1,190.00	32.00	יח'	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 80 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2030)	99.02.0014
37,750.00	1,510.00	25.00	יח'	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 100 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2040)	99.02.0015
51,910.00	1,790.00	29.00	יח'	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 125 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2050)	99.02.0016
774,850.00					להעברה בתת פרק 01.99.02



10/03/2022  
דף מס': 037

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>					
<b>תת פרק 02.01 קירות תומכים</b>					
02.01.0900	קיר תומך או אחר מבטון מזוין ב-30 יצוק באתר, כולל יסוד עובר, חפירה, זיון ועיבוד ראש הקיר, תפרי התפשטות כל 4-8 מ' אורך הקיר ולפי התוכניות ע"י הפרדה עם קלקר בעובי 2 ס"מ, צינורות ניקוז בקוטר 3" כל 1 מ' או אחר לפי פרט 13. הכל בהתאם לתוכניות האדריכליות ותוכניות הקונסטרוקציה שיבוצעו ע"י הקבלן והוראות המפקח באתר.	מ"ק	130.00	1,570.00	204,100.00
<b>סה"כ 02.01 קירות תומכים 204,100.00</b>					
<b>תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים</b>					
02.03.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	32.00	25.00	800.00
02.03.0030	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיביים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (לפי 120 ק"ג/מ"ק לפחות), הכל לפי הפרט.	מ"ק	105.00	1,080.00	113,400.00
<b>סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים 114,200.00</b>					
<b>תת פרק 02.04 חיפויים, נדבכי ראש - קופינג</b>					
02.04.0020	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט 13. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת.	מ"ר	375.00	290.00	108,750.00
02.04.0900	אספקה והתקנה של נדבכי ראש מאבן כורכרית חופית מנוסרת במידות 30/60/7 והכל לפי פרט 13.	מטר	630.00	250.00	157,500.00
<b>סה"כ 02.04 חיפויים, נדבכי ראש - קופינג 266,250.00</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים 584,550.00</b>					
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>					
המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					

להעברה בתת פרק 02.08.01

10/03/2022  
דף מס': 038

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></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>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.</p>				
08.01.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילו	מטר	1,400.00	27.00	37,800.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מטר	1,550.00	12.00	18,600.00
	שרולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.י. קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקע של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מטר	715.00	36.00	25,740.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	<b>83,340.00</b>				
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>				

10/03/2022  
דף מס': 039

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,340.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	35.00	1,590.00	55,650.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	35.00	600.00	21,000.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,818.00	36.00	101,448.00
08.01.0273	תוספת מחיר חפירה עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	184.00	6.00	1,104.00
					262,542.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

10/03/2022  
דף מס': 040

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>262,542.00</b>
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות 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	32.00	100.00	3,200.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/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.  יסודות לעמודי תאורה  מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.  מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.  ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.	מטר	32.00	110.00	3,520.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	19.00	640.00	12,160.00
08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	48.00	910.00	43,680.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	3.00	1,100.00	3,300.00
					<b>328,402.00</b>

להעברה בתת פרק 02.08.01

10/03/2022  
דף מס': 041

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				328,402.00
08.01.0900	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	6,125.00	13.00	79,625.00
	<b>סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				<b>408,027.00</b>
	<b>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.02.0081	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה באורך 6.8 או 7 מ'. עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	קומפ'	30.00	3,314.00	99,420.00
08.02.0240	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה בגובה 4 מטר.	קומפ'	19.00	2,546.00	48,374.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.02</b>				<b>147,794.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 042

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>147,794.00</b>
08.02.0276	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה בגובה 8 מטר.	קומפ'	17.00	3,846.00	65,382.00
08.02.0279	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה בגובה 8 מטר.	קומפ'	1.00	6,524.00	6,524.00
08.02.0297	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה בגובה 10 מטר.	קומפ'	3.00	8,156.00	24,468.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפ'	30.00	570.00	17,100.00
08.02.0900	תוספת עבור שריוול חיזוק בגובה 30 ס"מ מרותך בהיקף העמוד בתחתיתו.	יח'	70.00	179.00	12,530.00
08.02.0901	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור התקנת אביזרי אבטחה: מחיצה פנימית, פתח אביזרים נוסף, חור ליציאת כבלים וכו' - קומפלט.	יח'	16.00	1,000.00	16,000.00
08.02.0902	זרוע יחידה באורך עד 50 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת. הנבחר כולל צביעה, חיזוקים וכל הנדרש להתקנה תקינה. זרוע מיועדת להתקנה על עמודי בננה.	יח'	44.00	200.00	8,800.00
	<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>298,598.00</b>
	<b>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</b>				
	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				
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>				

10/03/2022  
דף מס': 043

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. התקנת גוף תאורה מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד.	קומפ'	66.00	250.00	16,500.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה. כבלים נחושת	קומפ'	4.00	320.00	1,280.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ ר.	מטר	750.00	13.00	9,750.00
08.03.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 מ"מ ר	מטר	750.00	20.00	15,000.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ ר כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	750.00	36.00	27,000.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ ר כולל כל הנדרש כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,645.00	47.00	77,315.00
08.03.0228	כבל פיקוד בחתך 10X1.5 מ"מ ר כולל כל הנדרש. מרכזיית מאור	מטר	750.00	17.00	12,750.00
					<b>159,595.00</b>
					<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>

10/03/2022  
דף מס': 044

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				159,595.00
08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה. הארקה מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	קומפ'	1.00	28,000.00	28,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש.	מטר	1,645.00	26.00	42,770.00
08.03.0339	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 50 מ"ר.	מטר	750.00	31.00	23,250.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	קומפ'	12.00	799.00	9,588.00
08.03.0441	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. שונות מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	40.00	115.00	4,600.00
					<b>267,803.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

10/03/2022  
דף מס': 045

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>267,803.00</b>
08.03.0444	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'	49.00	213.00	10,437.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	48.00	133.00	6,384.00
08.03.0465	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'	2.00	1,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 08.03 אביזרי תאורה</b>				<b>286,624.00</b>
	<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>				
	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.  הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.  גופי תאורה לתאורת חוץ  גוף תאורת כבישים ורחובות לד 70-100W דגם 2-VEGA, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר.	יח'	30.00	1,615.00	48,450.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.04</b>				<b>48,450.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 046

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,450.00
08.04.0901	גוף תאורת כבישים ורחובות דגם Lotus 2 של חב' jaganu או שו"ע מאושר ע"י עיריית אור יהודה כולל יחידת דאלי וכל הנדרש להפעלה תקינה.	יח'	44.00	3,000.00	132,000.00
	סה"כ 08.04 גופי תאורה				180,450.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				1,173,699.00
	<b>פרק 20 נגרות</b>				
	<b>תת פרק 20.05 רצפות סיפון (דקים)</b>				
20.05.9000	ריצוף דק מלוחות במבוק moso x-treme או ש"ע במידות 185/15.5/2 ס"מ, מחוברים בחיבור נסתר על גבי תשתית מעץ 5 ס"מ מטופל X7 אורן פיני(רמה 5) בחתך ומחוטא ושעבר תהליך אימפרגנציה מעכב בערה ע"פ הנדרש במרווחים ע"פ הפרט, על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316.	מ"ר	20.00	760.00	15,200.00
	סה"כ 20.05 רצפות סיפון (דקים)				15,200.00
	סה"כ 20 נגרות				15,200.00
	<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>				
	<b>תת פרק 40.01 אבני שפה, גן ותיחום</b>				
40.01.0230	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	310.00	142.00	44,020.00
40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון" או ש"ע במידות: 15/30, 20/20, 10/20, 15/15, 10/10, 30/30 ס"מ.	מ"ר	2,111.00	133.00	280,763.00
40.01.0400	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	6.00	141.00	846.00
	להעברה בתת פרק 02.40.01				325,629.00

10/03/2022  
דף מס': 047

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				325,629.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	4.00	271.00	1,084.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	173.00	75.00	12,975.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	47.00	85.00	3,995.00
40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאיתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	4.00	374.00	1,496.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	865.00	70.00	60,550.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	165.00	75.00	12,375.00
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	45.00	70.00	3,150.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	21.00	67.00	1,407.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	1,070.00	49.00	52,430.00
40.01.0900	תוספת מחיר לאבן סימון/הכוונה לעיוורים עבור גמר טרנטו	מ"ר	11.00	45.00	495.00
40.01.0901	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה לי פרט 1	מטר	152.00	67.00	10,184.00
40.01.0902	סגמנט טרומי מסוג חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20 בגימור טרנטו בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן לפי פרט 17	קומפ'	5.00	150.00	750.00
					486,520.00

להעברה בתת פרק 02.40.01

10/03/2022  
דף מס': 048

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>486,520.00</b>
40.01.0903	סגמנט טרומי מסוג חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40 בגימור טרנטו בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן לפי פרט 17	קומפ'	11.00	350.00	3,850.00
	<b>סה"כ 40.01 אבני שפה, גן ותיחום</b>				<b>490,370.00</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>				<b>490,370.00</b>
	<b><u>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 41.01 עבודות הכנה</u></b>				
41.01.0900	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	273.00	51.00	13,923.00
41.01.0901	טוף גס צבעוני/ חום/ צהוב/ שחור לחיפוי. קוטר 10-20 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	120.00	290.00	34,800.00
41.01.0902	הסדרת פרט לעץ קיים בהפרשי קרקע, כולל יתדות, רשת לולים, מילוי טוף וגדר רשת. הכל לפי פרט 19 והנחית האגרונום והמפקח באתר.	יח'	17.00	700.00	11,900.00
	<b>סה"כ 41.01 עבודות הכנה</b>				<b>60,623.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.02 צנרת השקיה</u></b>				
	צנרת השקיה- מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי "D" וכו'. כל חיבור הצנרת התת-קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	105.00	11.00	1,155.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	473.00	4.00	1,892.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	3.00	53.00	159.00
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	21.00	33.00	693.00
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	1.00	330.00	330.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.02</b>				<b>4,229.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 049

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,229.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	1.00	1,650.00	1,650.00
	סה"כ 41.02 צנרת השקייה				5,879.00
	<b>תת פרק 41.03 עבודות נטיעה</b>				
41.03.0900	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	446.00	5.00	2,230.00
41.03.0901	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	446.00	3.00	1,338.00
41.03.0902	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית. והכל בכפוף למופיע במפרט ובהתאם לחוברת הסטנדרטים של משרד החקלאות.	יח'	814.00	16.00	13,024.00
41.03.0903	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר גודל מיכל והכל בכפוף למופיע במפרט ובהתאם לחוברת הסטנדרטים של משרד החקלאות.	יח'	420.00	48.00	20,160.00
41.03.0904	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר. והכל בכפוף למופיע במפרט ובהתאם לחוברת הסטנדרטים של משרד החקלאות.	יח'	2.00	480.00	960.00
41.03.0905	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	1.00	620.00	620.00
41.03.0906	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	446.00	2.00	892.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.03</b>				39,224.00

10/03/2022  
דף מס': 050

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>39,224.00</b>
41.03.0907	גיזום עצים המיועדים לשימור בשטח (המחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפ'	93.00	235.00	21,855.00
41.03.0908	אספקה והתקנת סמוכות לעצים בגיבון ובריצוף. הסמוכות יהיו ממוט עץ עגול בקוטר 8 ס"מ ובגובה 3 מ', מחוטא ומרוח בחומר מגן לאיטום העץ לפי פרט 15 בחוברת הפרטים ובהתאם להנחיות מח' גנים ונוף עיריית רמת גן.	קומפ'	3.00	30.00	90.00
	<b>סה"כ 41.03 עבודות נטיעה</b>				<b>61,169.00</b>
	<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה</b>				<b>127,671.00</b>
	<b><u>פרק 42 ריהוט רחוב</u></b>				
	<b><u>תת פרק 42.02 מערכות ישיבה</u></b>				
42.02.0902	אספקה והתקנה של ספסל דגם כרמים 200 תוצרת וולפמן תעשיות בע"מ או ש"ע לפי פרט 12	יח'	13.00	3,000.00	39,000.00
42.02.0903	כנ"ל אולם שולחן דגם כרמים לפי פרט 12	יח'	6.00	4,800.00	28,800.00
42.02.0904	כנ"ל אולם שולחן דגם הילולי כרמים לפי פרט 12	יח'	6.00	4,600.00	27,600.00
	<b>סה"כ 42.02 מערכות ישיבה</b>				<b>95,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 42.03 מחסומים לרכב</u></b>				
42.03.0900	מעקה חסימה "שטנגות" לפי פרט 10א' בגובה עד 0.60 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	מטר	210.00	300.00	63,000.00
	<b>סה"כ 42.03 מחסומים לרכב</b>				<b>63,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 42.04 אשפתונים ומתקנים שונים</u></b>				
42.04.0900	אספקה והתקנה של אשפתון לפי פרט 9 או שווה ערך אחר.	יח'	5.00	1,400.00	7,000.00
	<b>סה"כ 42.04 אשפתונים ומתקנים שונים</b>				<b>7,000.00</b>
	<b>סה"כ 42 ריהוט רחוב</b>				<b>165,400.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 051

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 גדרות</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ושערים סביב מתחם משטרה</b>					
44.01.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת, כולל יסודות ורצפת בטון ועיגון, לפי פרט אדריכלות מס' 14א.	מטר	630.00	506.00	318,780.00
44.01.0900	הובלה והתקנה של שער חשמלי נגרר באורך 8 מ' + שער קרוסלה להולכי רגל + שער לנכים ע"פ פרטים ודרישות ע"פ המשטרה, בהתאם לפרט 22	קומפ'	1.00	160,000.00	160,000.00
44.01.0901	כנ"ל אולם באורך 10 מ' ללא שער קרוסלה וללא שער לנכים	קומפ'	2.00	130,000.00	260,000.00
44.01.0902	כנ"ל אולם באורך 4-6 מ'	קומפ'	2.00	95,000.00	190,000.00
44.01.0903	פירוק והעתקה של שער קיים והתקנתו מחדש כולל הנדרש להפעלתו ע"פ תקנות בטיחות, דרישות המשטרה וניהול הפרויקט	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
44.01.0904	פירוק שער קרוסלה קיים וכל הנדרש כולל פינויו והכל לפי הנחיות המפקח באתר	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 44.01 גדרות ושערים סביב מתחם משטרה</b>					<b>971,780.00</b>
<b>תת פרק 44.02 גדרות סביב מתחם מחנה תל השומר</b>					
44.02.0120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכוריתמונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון. - קטלוגי 44.01.0120	מטר	80.00	105.00	8,400.00
44.02.0900	גדר בגובה 2.5 מטר עם קרן בולטת כלפי חוץ- 90 ס"מ פרט פרופילים של הגדר כדוגמת גדר משטרה	מטר	80.00	750.00	60,000.00
44.02.0901	תלתלית בחלק העליון על גבי הקרן קוטר 80 ס"מ	מטר	80.00	100.00	8,000.00
44.02.0902	תלתלית בחלק התחתון של הגדר קוטר 100 ס"מ	מטר	80.00	120.00	9,600.00
<b>סה"כ 44.02 גדרות סביב מתחם מחנה תל השומר</b>					<b>86,000.00</b>
<b>סה"כ 44 גדרות</b>					<b>1,057,780.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 052

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 51 כבישים ופיתוח</b>				
	<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p>				
51.01.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	14,700.00	4.00	58,800.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	7.00	216.00	1,512.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	530.00	15.00	7,950.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
					<b>70,512.00</b>
	<b>להעברה בתת פרק 02.51.01</b>				

10/03/2022  
דף מס': 053

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>70,512.00</b>
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	567.00	267.00	151,389.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	560.00	24.00	13,440.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	3,100.00	6.00	18,600.00
51.01.0900	גידור זמני סביב עצים קיימים להגנה לפי הפירוט במפרט האגרונום בסעיף הנוגע לטיפול בעצים קיימים.	יח'	93.00	120.00	11,160.00
51.01.0901	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחטיוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	2,657.00	2.00	5,314.00
<b>270,415.00</b>	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
	<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>				
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	500.00	20.00	10,000.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,800.00	19.00	91,200.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	13,900.00	3.00	41,700.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	1,600.00	5.00	8,000.00
<b>150,900.00</b>	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,830.00	122.00	345,260.00
<b>345,260.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.51.03</b>				

10/03/2022  
דף מס': 054

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>345,260.00</b>
51.03.0110	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	235.00	60.00	14,100.00
51.03.0160	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	510.00	77.00	39,270.00
	<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				<b>398,630.00</b>
	<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	84.00	404.00	33,936.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	58.00	557.00	32,306.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	190.00	733.00	139,270.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
51.06.0528	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'.	יח'	4.00	5,600.00	22,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.51.06</b>				<b>227,912.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 055

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
227,912.00				מהעברה	
6,050.00	6,050.00	1.00	יח'	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'. שוחות תפיסה (קולטנים)	51.06.0532
21,483.00	1,953.00	11.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0664
26,992.00	1,687.00	16.00	יח'	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.	51.06.0668
28,350.00	1,050.00	27.00	יח'	מסגרת ורשת תיקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0693
7,209.00	267.00	27.00	קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	51.06.0708
5,920.00	185.00	32.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	51.06.0820
29,043.00	1,383.00	21.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	51.06.0828
47,200.00	11,800.00	4.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	51.06.0900
400,159.00					להעברה בתת פרק 02.51.06

10/03/2022  
דף מס': 056

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>400,159.00</b>
51.06.0901	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	17,800.00	17,800.00
	<b>סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				<b>417,959.00</b>
	<b>סה"כ 51 כבישים ופיתוח</b>				<b>1,237,904.00</b>
	<b><u>פרק 52 עבודות אספלט</u></b>				
	<b><u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u></b>				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,405.00	31.00	198,555.00
52.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,575.00	31.00	48,825.00
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,500.00	37.00	129,500.00
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	8,000.00	29.00	232,000.00
52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	893.00	36.00	32,148.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	189.00	30.00	5,670.00
	<b>סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>646,698.00</b>
	<b><u>תת פרק 52.02 שונות</u></b>				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,964.00	2.00	11,928.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	11,300.00	2.00	22,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 52.02</b>				<b>34,528.00</b>

10/03/2022  
דף מס': 057

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה  
מבנה 02 הצד המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,528.00
52.02.0900	תוספת לאספלט עבור אבן מסוג בזלת במקום אבן מסוג דלומיט	טון	158.00	105.00	16,590.00
	סה"כ 52.02 שונות				51,118.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				697,816.00
	<b>פרק 99 חריגים (עבור מים, ביוב וניקוז)</b>				
	<b>תת פרק 99.02 שוחות ניקוז</b>				
99.02.0001	תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין D400 (40 טון) (דקל - 51.063.0208)	יח'	6.00	7,370.00	44,220.00
99.02.0003	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X120" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד (דקל - 57.062.1220)	יח'	4.00	3,360.00	13,440.00
99.02.0004	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 40 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2000)	יח'	21.00	760.00	15,960.00
99.02.0005	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 60 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל - 57.043.2020)	יח'	11.00	990.00	10,890.00
99.02.0300	ניקוי מעבירי מים (מובל סגור) קיימים	מטר	105.00	180.00	18,900.00
	סה"כ 99.02 שוחות ניקוז				103,410.00
	<b>תת פרק 99.03 כבישים ופיתוח</b>				
99.03.0010	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר כולל תשלום למטמנה.	מ"ק	525.00	82.00	43,050.00
	סה"כ 99.03 כבישים ופיתוח				43,050.00
	סה"כ 99 חריגים (עבור מים, ביוב וניקוז)				146,460.00
	סה"כ הצד המזרחי				5,696,850.00

כתב כמויות (ריכוז)

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

10/03/2022

דף מס': 058

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מוטה גור וכביש 6
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		10,990.00	תת פרק 02.01 קירות תומכים
		10,670.00	תת פרק 02.04 חיפויים, נדבכי ראש - קופינג
	21,660.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 08 עבודות חשמל
		1,500,541.00	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
		475,353.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		470,401.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		772,900.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		139,524.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
	3,358,719.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 40 פיתוח האתר
		4,186,918.00	תת פרק 40.01 אבני שפה, גן ותיחום
		240,454.00	תת פרק 40.02 ריצופים, מדרגות ואבני שפה
	4,427,372.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
		477,100.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
		1,061,973.00	תת פרק 41.02 עבודות השקייה
		2,821,025.00	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
	4,360,098.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
			פרק 42 ריהוט רחוב
		204,000.00	תת פרק 42.02 ספסלים
		139,653.00	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב

10/03/2022  
דף מס': 059

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,537,003.00	1,193,350.00	תת פרק 42.04 אשפתונים ומתקנים שונים סה"כ 42 ריהוט רחוב
	1,113,667.00	1,113,667.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדרות ושערים סה"כ 44 גידור
	14,999,785.00	2,086,372.00 1,225,140.00 3,279,885.00 687,420.00 3,906,112.00 3,209,200.00 605,656.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות, שריון וכוורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	4,008,456.00	3,737,698.00 270,758.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	86,487.00	86,487.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים סה"כ 57 קווי מים וביוב

10/03/2022  
דף מס': 060

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,250,000.00	1,250,000.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י תת פרק 60.01 הקצבים סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י
	2,219,055.00	143,085.00 1,372,970.00 703,000.00	פרק 99 חריגים (עבור מים, ניקוז ותיעול) תת פרק 99.01 קווי ניקוז תת פרק 99.02 שוחות ניקוז תת פרק 99.03 כבישים ופיתוח סה"כ 99 חריגים (עבור מים, ניקוז ותיעול)
37,382,302.00			סה"כ 01 מוטה גור וכביש 6
	584,550.00	204,100.00 114,200.00 266,250.00	מבנה 02 הצד המזרחי פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.01 קירות תומכים תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים תת פרק 02.04 חיפויים, נדבכי ראש - קופינג סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	1,173,699.00	408,027.00 298,598.00 286,624.00 180,450.00	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל
	15,200.00	15,200.00	פרק 20 נגרות תת פרק 20.05 רצפות סיפון (דקים) סה"כ 20 נגרות

10/03/2022  
דף מס': 061

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	490,370.00	490,370.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 אבני שפה, גן ותיחום סה"כ 40 פיתוח האתר
	127,671.00	60,623.00 5,879.00 61,169.00	פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות הכנה תת פרק 41.02 צנרת השקייה תת פרק 41.03 עבודות נטיעה סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה
	165,400.00	95,400.00 63,000.00 7,000.00	פרק 42 ריהוט רחוב תת פרק 42.02 מערכות ישיבה תת פרק 42.03 מחסומים לרכב תת פרק 42.04 אשפתונים ומתקנים שונים סה"כ 42 ריהוט רחוב
	1,057,780.00	971,780.00 86,000.00	פרק 44 גדרות תת פרק 44.01 גדרות ושערים סביב מתחם משטרה תת פרק 44.02 גדרות סביב מתחם מחנה תל השומר סה"כ 44 גדרות
	1,237,904.00	270,415.00 150,900.00 398,630.00 417,959.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז סה"כ 51 כבישים ופיתוח

10/03/2022  
דף מס': 062

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		646,698.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		51,118.00	תת פרק 52.02 שונות
	697,816.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
		103,410.00	פרק 99 חריגים (עבור מים, ביוב וניקוז) תת פרק 99.02 שוחות ניקוז
		43,050.00	תת פרק 99.03 כבישים ופיתוח
	146,460.00		סה"כ 99 חריגים (עבור מים, ביוב וניקוז)
5,696,850.00			סה"כ 02 הצד המזרחי

10/03/2022  
דף מס': 063

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מוטה גור וכביש 6
	21,660.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	3,358,719.00	פרק 08 עבודות חשמל
	4,427,372.00	פרק 40 פיתוח האתר
	4,360,098.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	1,537,003.00	פרק 42 ריהוט רחוב
	1,113,667.00	פרק 44 גידור
	14,999,785.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	4,008,456.00	פרק 52 עבודות אספלט
	86,487.00	פרק 57 קווי מים וביוב
	1,250,000.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג"י
	2,219,055.00	פרק 99 חריגים (עבור מים, ניקוז ותיעול)
37,382,302.00		סה"כ 01 מוטה גור וכביש 6
		מבנה 02 הצד המזרחי
	584,550.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	1,173,699.00	פרק 08 עבודות חשמל
	15,200.00	פרק 20 נגרות
	490,370.00	פרק 40 פיתוח האתר
	127,671.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	165,400.00	פרק 42 ריהוט רחוב
	1,057,780.00	פרק 44 גדרות
	1,237,904.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	697,816.00	פרק 52 עבודות אספלט
	146,460.00	פרק 99 חריגים (עבור מים, ביוב וניקוז)
5,696,850.00		סה"כ 02 הצד המזרחי

10/03/2022

דף מס': 064

מוטה גור והצד המזרחי - מטלות חובה

סך מבנה	
37,382,302.00	מבנה 01 מוטה גור וכביש 6
5,696,850.00	מבנה 02 הצד המזרחי

סך הכל	
43,079,152.00	סה"כ כללי
7,323,455.84	17% מע"מ
50,402,607.84	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן