

21/08/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

אומדן שלב א'2

מבנה 02 קירות תומכים

פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.01 קירות תומכים					
02.01.0030	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	900.00	822.00	739,800.00
02.01.0031	קיר כובד בטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	1,127.71	705.00	795,035.55
סה"כ 02.01 קירות תומכים					1,534,835.55
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					
02.02.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	120.00	1,859.00	223,080.00
02.02.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר וייציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	100.00	693.00	69,300.00
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					292,380.00

21/08/2024
002 : 'om ףד

אומדן שלב א'2

מבנה 02 קירות תומכים

פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

[illegible]

21/08/2024
דף מס': 003

אומדן שלב א'2
מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובלים 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 סעיף 08.03.07 ולפי פרט. צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי 08.01.0096 צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. 08.01.0102 צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. שרוולים				
		מטר	16,724.21	9.09	152,023.07
		מטר	2,750.00	13.64	37,510.00
להעברה בתת פרק 08.08.01					189,533.07

21/08/2024
דף מס': 004

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				189,533.07
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 קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	640.00	40.92	26,188.80
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	46.61	4,661.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	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 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	88.00	1,807.38	159,049.44
08.01.0174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	2,148.39	2,148.39
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'	7.00	511.52	3,580.64
08.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	81.00	488.79	39,591.99
424,753.33					

להעברה בתת פרק 08.08.01

21/08/2024
דף מס': 005

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				424,753.33
08.01.0204	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	568.36	568.36
08.01.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח" במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	3.00	1,534.56	4,603.68
	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 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,610.00	40.92	65,881.20
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,700.00	48.88	131,976.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	227.34	2,273.40
08.01.0297	ציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	40.00	384.21	15,368.40
	יסודות לעמודי תאורה				
					645,424.37

להעברה בתת פרק 08.08.01

21/08/2024
דף מס': 006

אומדן שלב א'2
מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				645,424.37
	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 חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	15.00	727.50	10,912.50
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוקמבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ'	41.00	829.80	34,021.80
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	81.00	1,250.39	101,281.59
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
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'	1.00	295.55	295.55
791,935.81					

להעברה בתת פרק 08.08.01

21/08/2024
דף מס': 007

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				791,935.81
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	568.36	568.36
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת 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'	3.00	500.15	1,500.45
סה"כ 08.01 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ					
	תת פרק 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				794,004.62
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים 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 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 08.08.02					

21/08/2024
דף מס': 008

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0060	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ 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.				
08.02.0192	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	81.00	4,205.84	340,673.04
08.02.0327	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 5" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ'	15.00	1,932.41	28,986.15
08.02.0342	**עמוד תאורה דקורטיבי מואר דגם LEONARDO II לפי פרטים 54 ו- 55 בתכנית פרטים B18195-10 כולל כל הנדרש בגובה 4 מטר. העמוד מגיע עם פנס דגם ונציה מותאם לראש העמוד (כלול המחיר סעיף זה), הפנס בהספק של 60W העמוד מואר בהספק, 36W עמוד כולל מגש לחיבור כבלים, שיווק חב' מגדלור	קומפ'	41.00	6,500.00	266,500.00
08.02.0354	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	11.00	730.91	8,040.01
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	64.00	397.85	25,462.40
להעברה בתת פרק 08.08.02					669,661.60

21/08/2024
דף מס': 009

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				669,661.60
08.02.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	17.00	579.72	9,855.24
	סה"כ 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				679,516.84
	תת פרק 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת. ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	115.00	284.18	32,680.70
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	25.00	363.75	9,093.75
	כבלים נחושת				
	להעברה בתת פרק 08.03				41,774.45

21/08/2024
דף מס': 010

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,774.45
	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 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,110.00	14.91	31,460.10
08.03.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,110.00	22.32	47,095.20
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	1,700.00	40.93	69,581.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	3,000.00	58.34	175,020.00
	מרכזיות מאור				
	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 וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	2.00	31,828.01	63,656.02
08.03.0315	תא ברוחב 100ס"מ כולל בסיס בטון עבורפיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד	קומפ'	1.00	682.03	682.03
					429,268.80

להעברה בתת פרק 08.08.03

21/08/2024
דף מס': 011

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				429,268.80
08.03.0316	**מרכז תקשורת GATEWAY לבקרה לתאורה חכמה מסדרת WDET 1-GW הכוללת תוכנה וחומרה . יחידה אחד של מע' מיועדת לשליטה עד 200 ג"ת בו זמנית ,במידה והמזמין מתכוון להכניס כמות גדולה מזה של ג"ת במערכת , יש להזמין אביזר נוסף	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0317	**מערכת בקרה לתאורה חכמה מסדרת 1 WDET הכוללת שליטה מרחוק בג"ת לתאורת כבישים ומאפשרת עדכוני חומרה (מרחוק) יכולת שליטה עד 1000 יחידות (רכיבי מערכת מותקנים בכל פנס לתאורת כבישים) יחידת תקשורת NAMA-7 (WDET1CU ובארון נפרד בסמוך למרכזיית מאור מקומית בשכונה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	2.00	303.50	607.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחשת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גליוה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	4,650.00	29.55	137,407.50
					587,283.30

21/08/2024
דף מס': 012

אומדן שלב א'2
מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				587,283.30
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
08.03.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	8.00	908.23	7,265.84
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	81.00	130.72	10,588.32
08.03.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	22,734.29	22,734.29
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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,136.71	2,273.42
					630,145.17

להעברה בתת פרק 08.08.03

21/08/2024
דף מס': 013

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				630,145.17
08.03.0474	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 3.9X10.55 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	5.00	332,864.12	1,664,320.60
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	5.00	11,367.15	56,835.75
	סה"כ 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה				2,351,301.52
	תת פרק 08.04 פרק 8.4 גופי תאורה 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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	להעברה בתת פרק 08.08.04				

21/08/2024
דף מס': 014

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0248	גוף תאורת ורחובות לד, 41.5-53W דגם 2M I-TORN 1B STU X 40/50 מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס אלקטרוניקס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	22.00	1,398.16	30,759.52
08.04.0312	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 108 19144- דגם 120 - 150 W IP65, לדים CLEO-LED המשווק ע"י חב' מגדלאור המחיר כולל יחידת תקשורת אלחוטית לבקרת תאורה מרחוק (יחידת תקשורת WDET1CU (NAMA-7 ודרייבר ייעודי למטרה זו , אוש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	98.00	2,671.28	261,785.44
סה"כ 08.04 פרק 8.4 גופי תאורה					292,544.96
תת פרק 08.07 פרק 8.7 חח"י					
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					
08.07.0018	שרוול מצינור פו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	930.00	70.42	65,490.60
08.07.0021	שרוול מצינור פו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	280.00	143.23	40,104.40
להעברה בתת פרק 08.07					105,595.00

21/08/2024
דף מס': 015

אומדן שלב א'2
מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				105,595.00
08.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,700.00	56.84	96,628.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארזות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת uv, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	21.00	2,521.23	52,945.83
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	3,600.00	15.91	57,276.00
סה"כ 08.07 פרק 8.7 חח"י					312,444.83
תת פרק 08.08 פרק 8.8 בזק/הוט					
עבודות תקשורת לבזק/הוט- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק/הוט. פקוח ישיר של בזק/הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של בזק/הוט.					
להעברה בתת פרק 08.08.08					

21/08/2024
016 : 'סמ ףד

אומדן שלב א'2

מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

[illegible]

21/08/2024
דף מס': 017

אומדן שלב א'2
מבנה 40 פיתוח האתר
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	40.00	302.00	12,080.00
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,400.00	110.00	154,000.00
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	75.00	192.00	14,400.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	160.00	369.00	59,040.00
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	180.00	170.00	30,600.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	400.00	122.00	48,800.00
40.01.0555	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	150.00	122.00	18,300.00
40.01.0556	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	505.00	102.00	51,510.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	560.00	170.00	95,200.00
40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	32.00	508.00	16,256.00
500,186.00					להעברה בתת פרק 40.01

21/08/2024
018 : 'om ףד

אומדן שלב א'2
מבנה 40 פיתוח האתר
פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

21/08/2024
דף מס': 019

אומדן שלב א'2

מבנה 44 גדרות
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. (צינורות 3" כל 3.0 מטר וכבלים " 0.5)	מטר	360.00	392.17	141,181.20
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט.	מטר	80.00	403.08	32,246.40
44.01.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסן בקרקע.	יח'	1.00	8,070.45	8,070.45
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 ומבוסן בקרקע.	יח'	1.00	3,026.96	3,026.96
סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					184,525.01
תת פרק 44.99 סעיפים שלא מופיעים במחירון					
44.99.0010	רשת מחוטי פלדה מגולוונת 2.7" בגובה 1.2 מ' מפני יסוד בטון, משבצות 50/50 מ"מ מחוט פלדה	מטר	60.00	150.00	9,000.00
44.99.0020	גדר דגם "ציון" או "פיקוס" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים ו/או התקנה ע"ג קיר	מטר	320.00	570.00	182,400.00
סה"כ 44.99 סעיפים שלא מופיעים במחירון					191,400.00
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					375,925.01
סה"כ גדרות					375,925.01

21/08/2024
דף מס': 020

אומדן שלב א'2
מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0030	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	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 ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	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.				
	הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .				
	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	40.00	245.53	9,821.20
9,821.20					
51.51.01 לתת פרק					

21/08/2024
דף מס': 021

אומדן שלב א'2
מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,821.20
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	7,600.00	7.96	60,496.00
51.01.0085	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	450.00	45.47	20,461.50
51.01.0095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	450.00	52.97	23,836.50
51.01.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	7.00	668.39	4,678.73
51.01.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	220.00	275.08	60,517.60
51.01.0205	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	425.00	194.38	82,611.50
51.01.0215	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	30.00	370.26	11,107.80
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					273,530.83
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,200.00	3.96	20,592.00
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	24,870.00	31.26	777,436.20
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,200.00	3.07	15,964.00
להעברה בתת פרק 51.51.02					813,992.20

21/08/2024
דף מס': 022

אומדן שלב א'2
מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	7,500.00	23.87	179,025.00
	הידוק דינאמי באמצעות מכונה ייעודית עם משקולות 12 טון	מ"ר	5,500.00	70.00	385,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
	1,378,017.20				
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	7,280.00	138.68	1,009,590.40
	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	9,000.00	68.20	613,800.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				
	1,623,390.40				
51.06	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 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'.				
51.51.06	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	להעברה בתת פרק 51.51.06				

21/08/2024
דף מס': 023

אומדן שלב א'2
מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש וישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש וישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	85.00	378.07	32,135.95
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	409.10	8,182.00
51.06.0212	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	424.00	1,319.38	559,417.12
599,735.07					

21/08/2024
דף מס': 024

אומדן שלב א'2
מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				599,735.07
51.06.0470	צינור ניקוז פוליאטילן מסוג H.D.P.E "מריקרא SN8" פרופיל PR של "פלסים" בקוטר 600 מ"מ כולל 2 אטמים בחיבור שקע תקע בהתאם לתקן ישראלי 13476 חלק 3 או ש"ע בעומק עד 2.0 מטר	מטר	15.00	425.30	6,379.50
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	1.00	857.31	857.31
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	11.00	7,672.82	84,401.02
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'.	קומפ'	1.00	14,095.26	14,095.26
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
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'	50.00	2,219.66	110,983.00
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'	50.00	1,916.61	95,830.50
51.06.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	48.00	353.06	16,946.88
51.06.0744	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	86.00	353.06	30,363.16
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	3.60	2,017.67	7,263.61
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				966,855.31

21/08/2024
דף מס': 025

אומדן שלב א'2
מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
51.08.0004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפ'	1.00	34,101.44	34,101.44
סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
					34,101.44
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	יח'	95.00	198.02	18,811.90
51.09.0040	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	101.00	154.02	15,556.02
51.09.0050	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5,800.00	2.96	17,168.00
51.09.0060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	800.00	22.05	17,640.00
51.09.0070	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	300.00	25.01	7,503.00
51.09.0080	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	55.00	32.96	1,812.80
51.09.0090	צביעת חץ בודד.	יח'	55.00	41.04	2,257.20
51.09.0110	צביעת חץ כפול.	יח'	5,500.00	5.00	27,500.00
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
					108,248.92
סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
					4,384,144.10
סה"כ עבודות פיתוח וסלילה					
					4,384,144.10

21/08/2024
דף מס': 026

אומדן שלב א'2
מבנה 52 עבודות אספלט
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.01.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	2,616.76	50.01	130,864.17
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	13,354.00	51.19	683,591.26
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,800.00	38.89	108,892.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,000.00	34.10	375,100.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					1,298,447.43
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	26,970.76	1.82	49,086.78
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,800.00	1.71	4,788.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					53,874.78
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0035	קראצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	5,754.00	6.82	39,242.28
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	2,900.00	17.05	49,445.00
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	25.01	1,250.50
סה"כ 52.03 שונות					89,937.78
סה"כ 52 עבודות אספלט					1,442,259.99
סה"כ עבודות אספלט					1,442,259.99

21/08/2024
דף מס': 027

אומדן שלב א'2
מבנה 57 עבודות מים וביוב
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן					
צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים					
57.01.0172	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	120.00	227.98	27,357.60
57.01.0180	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מטר	250.00	680.01	170,002.50
סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים					
197,360.10					
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					
במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).					
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.					
צינורות P.V.C					
להעברה בתת פרק 57.57.02					

21/08/2024
028 : 'om ףד

אומדן שלב א'2
מבנה 57 עבודות מים וביוב
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0058	מהעברה צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	130.00	191.40	24,882.00
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,937.56	15,750.24
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	812.39	3,249.56
סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					43,881.80
57.09.0140	תת פרק 57.09 שונות ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצאות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	4.00	669.91	2,679.64
סה"כ 57.09 שונות					2,679.64
סה"כ 57 קווי מים וביוב					243,921.54
סה"כ עבודות מים וביוב					243,921.54

21/08/2024
029 : 'om ሻፒ

אומדן שלב א'2
מבנה 92 בקרת איכות
פרק 92 בקרת איכות

[illegible]

21/08/2024
030 : 'om ףד

אומדן שלב א'2
מבנה 93 בטיחות
פרק 93 בטיחות באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 93 בטיחות באתר תת פרק 93.01 הקצב עבור בטיחות באתר התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת ושולם לפי האחוזה שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (2.0%). סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופות הביצוע המקורית, ושולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית. כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הצאות בפועל שיש לקבל וללא תשלום תוספת בסעיף זה עקבתמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת. השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוצאות החוזה והוצאות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן והווה ותנאי לאישור החשבון.				280,374.60
	סה"כ 93.01 הקצב עבור בטיחות באתר	סכום	280,374.60	1.00	280,374.60
	סה"כ 93 בטיחות באתר				280,374.60
	סה"כ בטיחות				280,374.60

21/08/2024
דף מס': 031

כתב כמויות (ריכוז)

אומדן שלב א'2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 קירות תומכים
			פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
		1,534,835.55	תת פרק 02.01 קירות תומכים
		292,380.00	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
		2,699.90	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
		32,400.00	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
		35,299.74	תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון
	1,897,615.19		סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
1,897,615.19			סה"כ 02 קירות תומכים
			מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
			פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה
		794,004.62	תת פרק 08.01 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ
		679,516.84	תת פרק 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		2,351,301.52	תת פרק 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה
		292,544.96	תת פרק 08.04 פרק 8.4 גופי תאורה
		312,444.83	תת פרק 08.07 פרק 8.7 חח"
		36,378.10	תת פרק 08.08 פרק 8.8 בזק\הוט
	4,466,190.87		סה"כ 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה
4,466,190.87			סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה
			מבנה 40 פיתוח האתר
			פרק 40 פיתוח האתר
		1,208,676.00	תת פרק 40.01 פרק ריצוף שבילים, מדרכות
	1,208,676.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
1,208,676.00			סה"כ 40 פיתוח האתר

21/08/2024
דף מס': 032

אומדן שלב א'2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 44 גדרות
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		184,525.01	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		191,400.00	תת פרק 44.99 סעיפים שלא מופיעים במחירון
	375,925.01		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
375,925.01			סה"כ 44 גדרות
			מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		273,530.83	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		1,378,017.20	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		1,623,390.40	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		966,855.31	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		34,101.44	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
		108,248.92	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	4,384,144.10		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
4,384,144.10			סה"כ 51 עבודות פיתוח וסלילה
			מבנה 52 עבודות אספלט
			פרק 52 עבודות אספלט
		1,298,447.43	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		53,874.78	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		89,937.78	תת פרק 52.03 שונות
	1,442,259.99		סה"כ 52 עבודות אספלט
1,442,259.99			סה"כ 52 עבודות אספלט

21/08/2024
דף מס': 033

אומדן שלב א'2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 57 עבודות מים וביוב
			פרק 57 קווי מים וביוב
		197,360.10	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		43,881.80	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		2,679.64	תת פרק 57.09 שונות
	243,921.54		סה"כ 57 קווי מים וביוב
243,921.54			סה"כ 57 עבודות מים וביוב
			מבנה 92 בקרת איכות
			פרק 92 בקרת איכות
		350,468.23	תת פרק 92.01 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות
	350,468.23		סה"כ 92 בקרת איכות
350,468.23			סה"כ 92 בקרת איכות
			מבנה 93 בטיחות
			פרק 93 בטיחות באתר
		280,374.60	תת פרק 93.01 הקצב עבור בטיחות באתר
	280,374.60		סה"כ 93 בטיחות באתר
280,374.60			סה"כ 93 בטיחות

21/08/2024
דף מס': 034

אומדן שלב א'2

סך מבנה	סך פרק	
1,897,615.19	1,897,615.19	מבנה 02 קירות תומכים פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים סה"כ 02 קירות תומכים
4,466,190.87	4,466,190.87	מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה
1,208,676.00	1,208,676.00	מבנה 40 פיתוח האתר פרק 40 פיתוח האתר סה"כ 40 פיתוח האתר
375,925.01	375,925.01	מבנה 44 גדרות פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות
4,384,144.10	4,384,144.10	מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח סה"כ 51 עבודות פיתוח וסלילה
1,442,259.99	1,442,259.99	מבנה 52 עבודות אספלט פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 52 עבודות אספלט
243,921.54	243,921.54	מבנה 57 עבודות מים וביוב פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 57 עבודות מים וביוב
350,468.23	350,468.23	מבנה 92 בקרת איכות פרק 92 בקרת איכות סה"כ 92 בקרת איכות

21/08/2024
דף מס': 035

אומדן שלב א'2

סך מבנה	סך פרק	
	280,374.60	מבנה 93 בטיחות
		פרק 93 בטיחות באתר
280,374.60		סה"כ 93 בטיחות

21/08/2024
דף מס': 036

אומדן שלב א'2

סך מבנה	
1,897,615.19	מבנה 02 קירות תומכים
4,466,190.87	מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
1,208,676.00	מבנה 40 פיתוח האתר
375,925.01	מבנה 44 גדרות
4,384,144.10	מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
1,442,259.99	מבנה 52 עבודות אספלט
243,921.54	מבנה 57 עבודות מים וביוב
350,468.23	מבנה 92 בקרת איכות
280,374.60	מבנה 93 בטיחות

סך הכל	
14,649,575.53	סה"כ כללי
2,490,427.84	17% מע"מ
17,140,003.37	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן