

תאריך: 20/12/2020

כתב כמויות

אונה ג' כללי

כתב כמויות

אונה ג' כללי

20/12/2020

דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל \ תאורה					
תת פרק 08.01 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.					
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.					
08.01.0048	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 כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	45.00	13.00	585.00
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 לפי סעיף 08.1.021.	מטר	30.00	8.00	240.00
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 לפי סעיף 08.1.021.	מטר	550.00	12.00	6,600.00
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	30.00	26.00	780.00
					8,205.00
להעברה בתת פרק 08.01					

20/12/2020

דף מס': 003

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,205.00
08.01.0117	שרווול 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 השרווול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	40.00	36.00	1,440.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0183	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	1,800.00	9,000.00
08.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	430.00	2,150.00
08.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	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.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	500.00	36.00	18,000.00
להעברה בתת פרק 08.01					40,195.00

20/12/2020

דף מס': 004

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,195.00
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוב 40 ס"מ.	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	4.00	110.00	440.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	8.00	760.00	6,080.00
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	20.00	100.00	2,000.00
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.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי 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.				
					51,515.00

להעברה בתת פרק 08.01

20/12/2020

דף מס': 005

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				51,515.00
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
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'	2.00	640.00	1,280.00
08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	17.00	910.00	15,470.00
	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'	2.00	260.00	520.00
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 שירה המפקח.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפ'	2.00	100.00	200.00
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'	1.00	514.00	514.00
					70,499.00

להעברה בתת פרק 08.01

20/12/2020

דף מס': 006

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,499.00
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'	2.00	440.00	880.00
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	2.00	260.00	520.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				71,899.00
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p>				

להעברה בתת פרק 08.02

20/12/2020

דף מס': 007

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 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.				
08.02.0033	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 3 מ'.	קומפ'	5.00	2,100.00	10,500.00
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0054	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 7 מ'.	קומפ'	17.00	3,000.00	51,000.00
	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.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	2.00	350.00	700.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	17.00	400.00	6,800.00
	צביעה				
					69,000.00

להעברה בתת פרק 08.02

20/12/2020

דף מס': 008

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				69,000.00
08.02.0426	צביעה של עמוד+ זרוע בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	5.00	293.00	1,465.00
08.02.0429	צביעה של עמוד+ זרוע בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	17.00	515.00	8,755.00
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 180/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס, ביצוע לפי פרט "A", "B", "F" בתכנית B6035YC-05.	קומפ'	12.00	2,000.00	24,000.00
08.02.0472	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	3.00	2,800.00	8,400.00
08.02.0477	גומחת בטון מזויין במידות פנים 255/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס ביצוע לפי פרט "E" בתכנית B6035YC-05.	קומפ'	2.00	2,700.00	5,400.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				117,020.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	להעברה בתת פרק 08.03				

20/12/2020

דף מס': 009

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</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>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>				
08.03.0015	<p>תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגנילית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.</p>	יח'	2.00	150.00	300.00
08.03.0042	<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>מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p> <p>כבלים נחושת</p> <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 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>	קומפ'	19.00	250.00	4,750.00
08.03.0120	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p>	מטר	30.00	33.00	990.00
08.03.0126	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p>	מטר	500.00	47.00	23,500.00
להעברה בתת פרק 08.03					29,540.00

20/12/2020

דף מס': 010

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,540.00
	הארקה				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	500.00	26.00	13,000.00
	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 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה 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	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	2.00	799.00	1,598.00
	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'	17.00	115.00	1,955.00
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'	3.00	213.00	639.00
	להעברה בתת פרק 08.03				46,732.00

20/12/2020

דף מס': 011

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				46,732.00
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'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ'	2.00	1,961.00	3,922.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	24.00	60.80	1,459.20
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	24.00	52.80	1,267.20
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				54,380.40
	<u>תת פרק 08.04 גופי תאורה</u>				
	<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> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p>				
	להעברה בתת פרק 08.04				

20/12/2020

דף מס': 012

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.04.0230	* גוף תאורת כבישים ורחובות לד 72 לדים, CLEO-LED 10 דגם IP65 80 - 100 W המשווק ע"י חב' מגדלאור, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	19.00	1,450.00	27,550.00
08.04.0231	* גוף תאורת כבישים ורחובות לד 24 לדים, CLEO-LED 10 דגם IP65 20 - 50 W המשווק ע"י חב' מגדלאור, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	5.00	1,050.00	5,250.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה					32,800.00
<u>תת פרק 08.07 ליווי עב' חב' חשמל, בזק, הוט.</u>					
08.07.0010	תשלום עבור תאומים, ניהול, השגחה על עבודות חברת חשמל לרבות סימון השטח על ידי מודד בהתאם לדרישתם, וקבלת השטח מושלם להמשך עבודה. הקבלן יקצה מודד לסימונים ומנהל עבודה שיהיה צמוד לעבודת חברת חשמל לצורך תיאומים ולצורך מעקב אחר פגיעות במערכות אחרות ודיווח למפקח.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.07.0011	כנ"ל עבור עבודות בזק.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.07.0012	כנל עבור חברת הוט.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
סה"כ 08.07 ליווי עב' חב' חשמל, בזק, הוט.					27,000.00
סה"כ 08 עבודות חשמל \ תאורה					303,099.40

20/12/2020

דף מס': 013

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 משטחים ואלמנטים נופיים					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 ושבילים בשצ"פ, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. ראה פרט 2.	מ"ר	200.00	132.90	26,580.00
40.01.0051	חגורת בטון לנ"ל במידות 20*40 יצוקה בהיקף משטח הבטון, לרבות זיון בשיעור של עד 80 קג' לכל מק', הבטון יבוצע ברמת בטון חשוף.	מ"ק	7.00	1,400.00	9,800.00
40.01.0060	מעקה מתכת אטומה עובי 3 מ"מ כולל חיתוך דוגמאת לוגו המועצה האיזורית על קירות חצרות אשפה ושירות. דגם מתחמית 282 של חברת ריהוט קיסריה או ש"ע בגובה 1.20 מ' (לא כולל הגבהה מראש קיר לפי פרט), כולל גיוון וצביעה בתנור. כולל עיגון לקיר בטון/קרקע כולל התאמת גודל יחידה לאורך קירות החצרות	מטר	50.00	800.00	40,000.00
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. פרט 1.	מ"ר	2300.00	81.00	186,300.00
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	7.00	140.80	985.60
40.01.0471	אבן שפה טרומה במידות 30/15 ס"מ (למשטח מכולות אשפה) - פרט 2	מטר	15.00	100.00	1,500.00
40.01.0620	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' או 1/2 מ' במידות 30/50/15, 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1000.00	83.00	83,000.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) - פרט 1	מטר	1000.00	48.40	48,400.00
40.01.0800	ספסל תלת מושבי דגם גיא מקט 1038 של חברת שגב או ש"ע בשילוב עץ גושני צבוע ומשומן. רגלים מיציקות ברזל צבועות בתנור. כולל ידיות. מושב ומשענת מעץ גושני מסוג קרולינה. מידות 180/69 ס"מ	יח'	2.00	2,100.00	4,200.00
40.01					400,765.60

20/12/2020

דף מס': 014

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				400,765.60
40.01.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידית 120/120 ס"מ , עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ	קומפ'	2.00	532.40	1,064.80
40.01.0811	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/60 ס"מ , עשוי מ-2 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ - ראה פרט 3	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
סה"כ 40.01 משטחים ואלמנטים נופיים					403,030.40
					403,030.40
סה"כ 40 עבודות פיתוח					403,030.40

20/12/2020

דף מס': 015

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.01 אדמת גן					
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק) האדמה מיועדת לאיים קטנים והן לשצ"פים ותבוצע בשכבות של 20 ס"מ, המסירה תהיה ברמת מגרפה.	מ"ק	500.00	53.00	26,500.00
סה"כ 41.01 אדמת גן 26,500.00					
תת פרק 41.02 השקייה					
41.02.0025	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4 .	מטר	360.00	12.00	4,320.00
41.02.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 .	מטר	100.00	14.00	1,400.00
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	800.00	6.00	4,800.00
41.02.0150	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 6-2.3 ל"ש כל 2.0-1.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	200.00	5.00	1,000.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	40.00	40.00	1,600.00
41.02.0185	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.	מטר	400.00	26.00	10,400.00
41.02.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	80.00	95.00	7,600.00
סה"כ 41.02 השקייה 31,120.00					
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, קומפוסט בשיעור של 1 קג' למר', המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	300.00	4.50	1,350.00
41.03.0105	אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	780.00	10.00	7,800.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	150.00	20.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 41.03 12,150.00					

20/12/2020

דף מס': 016

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
41.03.0150	מהעברה אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 25 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.3 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 25 ליטר לפחות, או מהקרקע באות ומחיר.	יח'	35.00	200.00	7,000.00
סה"כ 41.03 גיבון ונטיעה					19,150.00
סה"כ 41 עבודות גיבון					76,770.00

20/12/2020

דף מס': 018

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 הריסות ופירוקים					
כל סעיפי הפירוקים בהתאם להנחיית המפקח בכתב, כמות תסוכם מראש ותאושר על ידי המפקח בהתאם למדידה שיגיש הקבלן. המחיר כולל פינוי לאתר פסולת מורשה.					
51.01.0010	ערום פסולת שפוזרה על ידי אחר וסילוק לאתר מורשה המחיר כולל ערום, העמסה הובלה והטמנה (יופעל באישור המפקח בכתב). המחיר למאשית בת 20 מק'.	יח'	25.00	1,200.00	30,000.00
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5700.00	3.70	21,090.00
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, 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, סעיף זה יופעל באישור המפקח בכתב בלבד.	מ"ר	5360.00	1.80	9,648.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	675.00	7.00	4,725.00
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	3.00	399.50	1,198.50
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	28.00	15.00	420.00
51.01.0370	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.	מטר	72.00	130.00	9,360.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	61.00	23.80	1,451.80
51.01.0520	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	250.00	7.50	1,875.00
51.01.0521	כנ"ל אך בעובי 1-3 קרצוף אספלט לפני ביצוע שלב ב' של העבודות.	מ"ר	1500.00	4.00	6,000.00
					85,768.30
להעברה בתת פרק 51.01					

20/12/2020

דף מס': 019

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,768.30
51.01.0560	העתקת עמודי חשמל מבטון כולל רשת עילית, למקום שירה המפקח בשטח. (העבודה תתבצע על ידי חשמלאי מוסמך, לרבות כל התיאומים הנדרשים)	קומפ'	3.00	800.00	2,400.00
	סה"כ 51.01 הריסות ופירוקים				88,168.30
	תת פרק 51.02 חפירה והידוק				
	הערה: מיטב חומר החפירה ישמש כמילוי למגרשים, חומר פסול או עודפי חפירה יפנו מהאתר כחלק ממחיר החפירה.				
	סעיפי החפירה כוללים חפירה, פינוי, או מילוי מיטב החומר לצורך פיזור במגרשים ובשטחים צמודים, פיזור בשכבות של עד 25 ס"מ והידוק לא מבוקר.				
51.02.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע. (כבישים)	מ"ק	5000.00	25.50	127,500.00
51.02.0070	כנ"ל אך במגרשים	מ"ק	7500.00	20.00	150,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	5360.00	2.70	14,472.00
	סה"כ 51.02 חפירה והידוק				291,972.00
	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות				
51.03.0010	מצע סוג א' דולומיטי ממחצבה בלבד מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	5500.00	120.00	660,000.00
51.03.0011	כנ"ל אך מצע א' בתוך תעלות, המחיר כולל מילוי בשכבות והידוק מבוקר באמצעות כלי להידוק תעלות.	מ"ק	200.00	180.00	36,000.00
51.03.0090	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)	מ"ק	300.00	80.00	24,000.00
	להעברה בתת פרק 51.03				720,000.00

20/12/2020

דף מס': 020

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				720,000.00
51.03.0100	הכנת השטח ונקיין עם חידוש עבודות שלב ב' של הפרויקט, לרבות נקיין מצעים ואספלטים משאריות שהושארו על ידי אחר, גירוד וחישוף המצעים משאריות אדמה וחומרים אחרים, והכנת השטח לקראת ביצוע מצע/אבני שפה/גן.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות				725,000.00
	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
51.04.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3700.00	29.00	107,300.00
51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3700.00	27.00	99,900.00
51.04.0220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	20.00	284.00	5,680.00
51.04.0225	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. לפי אישור המפקח ביומן עבודה.	טון	40.00	323.00	12,920.00
51.04.0230	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3500.00	1.60	5,600.00
51.04.0240	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3500.00	1.30	4,550.00
51.04.0250	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור, סעיף זה מתיחס גם למישק לצורך ביצוע אבני שפה בשלב ב'.	מטר	950.00	22.00	20,900.00
51.04.0260	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2", קומפלט לרבות צביעה ועיני חתול.	מ"ר	106.00	151.00	16,006.00
	סה"כ 51.04 עבודות אספלט				272,856.00
	תת פרק 51.06 מעברי מים וניקוז				
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	43.00	804.30	34,584.90
51.06.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'	2.00	4,638.50	9,277.00
	להעברה בתת פרק 51.06				43,861.90

20/12/2020

דף מס': 021

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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'	2.00	1,686.10	3,372.20
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,819.80	1,819.80
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) המחיר כולל זיון, מצעים, בטון חגורות בטון הכל לפי פרט.	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון בשיעור של 80 קג' למק'.	מ"ק	5.00	1,382.50	6,912.50
סה"כ 51.06 מעברי מים וניקוז					60,966.40
תת פרק 51.08 תמרור ושילוט					
51.08.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	174.20	2,090.40
51.08.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00	135.50	1,626.00
51.08.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	500.00	2.60	1,300.00
51.08.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	22.00	440.00
51.08.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	4.00	29.00	116.00
51.08.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	1.00	36.10	36.10
51.08.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	600.00	4.40	2,640.00
סה"כ 51.08 תמרור ושילוט					8,248.50
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
					1,447,211.20

20/12/2020

דף מס': 022

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 57 מים וביוב				
	תת פרק 57.01 מים				
	כל הצינורות יהיו פוליאתילן PE100+, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	כל העבודות יהיו כפפות למפרט אפיקי מים (תאגיד המים האיזורי) העבודה תבוצע בהתאם להנחיות אפיקי מים ותימסר לתאגיד בסיום הביצוע.				
57.01.0278	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מטר	30.00	95.90	2,877.00
57.01.0284	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	מטר	435.00	195.40	84,999.00
57.01.0286	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	מטר	60.00	266.60	15,996.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	70.00	101.20	7,084.00
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" לרבות ברז דיגום וזקף, ראה פרט 293.	קומפ'	2.00	2,130.50	4,261.00
57.01.0392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	1.00	2,574.00	2,574.00
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	3.00	2,928.60	8,785.80
57.01.0410	נקודת ניקוז לרבות כל האביזרים לפי פרט בקוטר 4" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט, לא כולל שוחה.	קומפ'	1.00	443.50	443.50
	תאים לאביזרים				
					127,020.30
להעברה בתת פרק 57.01					

20/12/2020

דף מס': 023

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				127,020.30
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,485.10	2,485.10
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים, כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות ואביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	2.00	1,630.00	3,260.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט (פרט חב' אפיקי מים).	יח'	2.00	621.30	1,242.60
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") (לפי פרט חב' אפיקי מים סטנדרטי)	יח'	12.00	799.00	9,588.00
57.01.0493	נישת בטון טרומית לנ"ל בהתאם לפרט חב' אפיקי מים, במידות פנים: עומק 40 רוחב 100 וגובה 130 מעל פני פיתוח ועוד 50 מתחת לפני הקרקע.	יח'	9.00	1,500.00	13,500.00
57.01.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	80.00	239.40	19,152.00
57.01.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	15.00	293.00	4,395.00
	סה"כ 57.01 מים				182,759.00

20/12/2020

דף מס': 024

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 57.02 ביוב				
	בהכנות מגרש יבוצע פקק בקצה קו הביוב, ובנקודה זו יבוצע צינור "3 צבוע אדום עם כיתוב ביוב.				
	כל השוחות יהיו שוחות בטון עם מחברי איטוביב.				
57.02.0058	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	128.50	16,705.00
57.02.0060	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	25.00	135.50	3,387.50
57.02.0076	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	50.00	150.50	7,525.00
57.02.0078	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	70.00	159.30	11,151.00
57.02.0080	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	20.00	177.80	3,556.00
57.02.0084	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	12.00	210.30	2,523.60
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, דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55", עם פתח בקוטר 60 ס"מ, תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב עפ"י ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול: סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	11.00	3,461.00	38,071.00
57.02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון, דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55", עם פתח בקוטר 60 ס"מ, תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב עפ"י ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול: סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת, עומס וכו'	יח'	6.00	3,905.40	23,432.40
106,351.50					
					57.02 בתת פרק

20/12/2020

דף מס': 025

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				106,351.50
57.02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון, דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55", עם פתח בקוטר 60 ס"מ, תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב עפ"י ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול: סמל, שם הרשות/תאגיד, עומס שם המערכת וכו' תקרות ומכסים לשוחות בטון	יח'	1.00	4,216.10	4,216.10
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ, עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון, דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55", תוצרת ולפמן או ש"ע.	יח'	18.00	727.80	13,100.40
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה לכביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	50.00	528.00	26,400.00
57.02.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות, לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא, לרבות שחזור מבנה כביש ו/או מדרכה	יח'	1.00	106.50	106.50
57.02.0488	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות, לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא, לרבות שחזור מבנה כביש ו/או מדרכה	יח'	1.00	160.20	160.20
	מפלים לשוחות				
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני, יצוק ב"עמוד" בטון לרבות זיון וקוצים לשוחה לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק. חיבור צינורות וקווי ביוב לשוחות קיימות	יח'	3.00	771.80	2,315.40
	להעברה בתת פרק 57.02				152,650.10

20/12/2020

דף מס': 026

אונה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				152,650.10
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש, בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק, לרבות גילוי תא הקיים, אם יידרש. כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, ביצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר, לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	1.00	887.90	887.90
	סה"כ 57.02 ביוב				153,538.00
	תת פרק 57.09 שונות				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב-CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חולק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק (במידה ויידרש. הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית, מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל)	יח'	2.00	843.00	1,686.00
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק, לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה)	מטר	72.00	62.50	4,500.00
57.09.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מטר	307.00	20.20	6,201.40
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא, לרבות בקטעים קצרים לרבות בין שוחה ראשית לקצה קו מגרש.	מטר	307.00	10.00	3,070.00
	סה"כ 57.09 שונות				15,457.40
	תת פרק 57.10 מפרטים ואביזרים				
57.10.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	2,174.50	4,349.00
57.10.0400	ברזים כדוריים, קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז לא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	280.00	560.00
	להעברה בתת פרק 57.10				4,909.00

20/12/2020

דף מס': 028

אוניה ג' כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 עבודות רג'י					
תת פרק 60.01 כלים ובעלי מלאכה.					
אישור עב' רג'י יהיה על ידי המפקח מראש ובכתב.					
60.01.0100	מחפר הידראולי זחלי 30-40 טון עם כף סחף או פטיש.	י"ע	2.00	4,500.00	9,000.00
60.01.0120	משאית עם ארגז מתהפך 22 טון.	י"ע	2.00	1,600.00	3,200.00
60.01.0150	עבודות מחפרון JCB 60 כ"ס או ש"ע עם כף או פטיש חציבה.	י"ע	5.00	1,800.00	9,000.00
60.01.0230	פועל מסוג כלשהו לעבודות שונות כולל נסיעות	י"ע	10.00	500.00	5,000.00
סה"כ 60.01 כלים ובעלי מלאכה.					
26,200.00					
26,200.00					
סה"כ 60 עבודות רג'י					


20/12/2020

כתב כמויות (ריכוז)

אונה ג' כללי

דף מס': 029

סך פרק	
303,099.40	פרק 08 עבודות חשמל \ תאורה
403,030.40	פרק 40 עבודות פיתוח
76,770.00	פרק 41 עבודות גיבון
8,000.00	פרק 42 ריהוט חוץ
1,447,211.20	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
359,163.40	פרק 57 מים וביוב
26,200.00	פרק 60 עבודות רג'

סך הכל	
2,623,474.40	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית % 
	סה"כ לאחר הנחה
	הנחת עיגול
	סה"כ
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

נא למלא גובה
 הנחה באחוזים

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן