

כתב כמויות

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 08 עבודות חשמל

22/05/2023

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>					
	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. מובילים כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
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	500.000	14.77	7,385.00
	צנרת שרשורית				
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.	חדר	2,000.000	9.09	18,180.00
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	2,000.000	13.60	27,200.00
	שרוולים				
08.01.0140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מטר	750.000	40.89	30,667.50
					<b>83,432.50</b>

להעברה בתת פרק 08.08.01

22/05/2023  
 דף מס': 002

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,432.50
08.01.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 לרבות כיתוב חשמל/תקשורת.	קומפ'	8.000	1,135.92	9,087.36
08.01.0186	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	2.000	2,271.84	4,543.68
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 כולל סמל רשות וכיתוב.	קומפ'	8.000	511.16	4,089.28
08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489	קומפ'	15.000	624.76	9,371.40
	תאי בקרה				
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489	קומפ'	20.000	1,806.11	36,122.20
08.01.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת. כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	20.000	795.14	15,902.80
	חפירות ומילוי				
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
					162,549.22

להעברה בתת פרק 08.08.01

22/05/2023

דף מס': 003

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				162,549.22
08.01.0310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של P.V.C 4" קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל. רק באישור הפיקוח בכתב בלבד.	מטר	3,000.000	40.89	122,670.00
08.01.0315	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4" בהצטלבות או התקרבות למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל. רק באישור הפיקוח בכתב בלבד.	מטר	200.000	48.84	9,768.00
08.01.0320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 6 מ' ורוחב 1 מ' לעומק 2 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימון בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו באישור הפיקוח בכתב בלבד.	קומפ'	10.000	604.31	6,043.10
08.01.0325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מצע א', מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	150.000	71.56	10,734.00
08.01.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מטר	850.000	20.45	17,382.50
08.01.0375	פתיחת מדרכה/שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	150.000	114.96	17,244.00
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
					346,390.82

להעברה בתת פרק 08.08.01

22/05/2023  
 דף מס': 004

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>346,390.82</b>
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי קונסטרוקטור מדופלם בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.01.0450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרולי מעבר.	קומפ'	30.000	1,033.69	31,010.70
08.01.0455	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרולי מעבר.	קומפ'	18.000	1,249.51	22,491.18
	<b>סה"כ 08.01 פרק 8.1</b>				<b>399,892.70</b>
	<b>תת פרק 08.02 פרק 8.2</b>				
	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				
	<b>להעברה בתת פרק 08.02 פרק 08.08</b>				

22/05/2023  
 דף מס': 005

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגן דקטורטיבי, בעל חתך כל שבוא גנדרש בתכנית ולא מיפרט. כדוגמת דור 2, טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע הנבחרת בראשו.				
08.02.0294	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגן דקורטיבי, דגם דור 2 תוצרת בן חור או ש"ע מאושר בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 8 מ' עמוד מדורג 8/6/4.	קומפ'	1.000	3,400.00	3,400.00
08.02.0300	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגן דקורטיבי, דגם דור 2 תוצרת בן חור או ש"ע מאושר בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 10 מ' עמוד מדורג 8/6/4.	קומפ'	1.000	4,200.00	4,200.00
	עמוד תאורה (ת"י (812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץחם 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 אלקטרוסטטיתקלוי בתנור				
08.02.0320	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כלהנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר	קומפ'	15.000	4,368.00	65,520.00
08.02.0321	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כלהנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8מטר	קומפ'	15.000	7,410.00	111,150.00
08.02.0322	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כלהנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8מטר	קומפ'	2.000	10,600.00	21,200.00
08.02.0330	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כלהנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10מטר	קומפ'	10.000	5,372.00	53,720.00
08.02.0331	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כלהנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10מטר	קומפ'	2.000	9,263.00	18,526.00
					<b>277,716.00</b>

להעברה בתת פרק 08.08.02

22/05/2023  
 דף מס': 006

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				277,716.00
08.02.0332	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כלהנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר	קומפ'	1.000	13,302.00	13,302.00
08.02.0335	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כוללמילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירתשלמותם	יח'	30.000	580.00	17,400.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	10.000	643.00	6,430.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.000	454.37	454.37
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.000	647.47	647.47
08.02.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.000	851.94	851.94
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
08.02.0438	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	3.000	215.82	647.46
	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד __ מ' בגוון RAL ( הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
					317,449.24

להעברה בתת פרק 08.08.02

22/05/2023  
 דף מס': 007

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				317,449.24
08.02.0520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' .	קומפ'	45.000	690.00	31,050.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				348,499.24
	<b>תת פרק 08.03 פרק 8.3</b>				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C - ו C.O.T פנסים לתאורת חוץ</p> <p>פנס לתאורת חוץ קלאסי מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה IP66 לד 50-160 וואט כולל כבל 3X2.5 מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס לרבות צבע בגוון העמוד.</p>				
08.03.0049	<p>גוף תאורה מעוצב דגם LED 500 QUANTICA בעל אופטיקה ייחודית בטכנולוגיה לד להארת רחובות ראשיים, משניים, שצ"פים, גנים, שבילים ועוד. הספק מקסימאלי עד 110W. לד מתוצרת LG או CREE, בגוון של 3000K או 4000K ומסירת צבע של לפחות 70. דרייבר מתוצרת 4DIM OSRAM כולל חיבור DALI תקני הניתן לעמסם ההספק הנדרש.</p>	קומפ'	46.000	2,200.00	101,200.00
	להעברה בתת פרק 08.08.03				101,200.00

22/05/2023  
 דף מס': 008

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				101,200.00
08.03.0054	גוף תאורה מעוצב דגם LED 500 QUANTICA בעל אופטיקה ייחודית בטכנולוגיה לד להארת רחובות ראשיים, משניים, שצ"פים, גנים, שבילים ועוד. הספק מקסימאלי עד 160W. לד מתוצרת LG או CREE, בגוון של 3000K או 4000K ומסירת צבע של לפחות 70. דרייבר מתוצרת 4DIM OSRAM כולל חיבור DALI תקני הניתן לעמום ההספק הנדרש.	קומפ'	26.000	2,350.00	61,100.00
	מגשים				
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקרוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 70 - 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי	קומפ'	24.000	283.98	6,815.52
08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 70 - 400 ווט - קומפלט.	קומפ'	16.000	363.49	5,815.84
08.03.0160	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי, דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 3- נורות של 70 - 400 ווט קומפלט. כולל כבל מהמגש עד לכל פנס בעמוד.	קומפ'	6.000	477.09	2,862.54
	כבלים נחושת				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*--- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכונות בחום (כפפה) עם דבק				
08.03.0230	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכוונות ("כפפות").	חדר	2,000.000	58.30	116,600.00
08.03.0235	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מטר	150.000	93.00	13,950.00
	מרכזיות				
					308,343.90

להעברה בתת פרק 08.08.03



22/05/2023  
 דף מס': 010

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>416,326.93</b>
08.03.0550	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"רמהגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	15.000	151.08	2,266.20
08.03.0605	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.000	69.60	348.00
08.03.0610	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.000	59.98	299.90
08.03.0615	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.000	1,800.00	1,800.00
	<b>סה"כ 08.03 פרק 8.3</b>				<b>421,041.03</b>
	<b>תת פרק 08.07 פרק 8.7</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				
08.07.0030	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מטר	150.000	70.43	10,564.50
08.07.0045	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" כנ"ל.	מטר	150.000	70.43	10,564.50
08.07.0060	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 001 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשיכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	20.000	52.25	1,045.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.08.07</b>				<b>22,174.00</b>

22/05/2023  
דף מס': 011

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,174.00
08.07.0100	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	12.000	1,510.77	18,129.24
08.07.0105	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.000	2,885.24	5,770.48
08.07.0110	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.000	1,510.77	3,021.54
08.07.0120	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת דגם "עומר" בגובה כולל מעל מתחת לקרקע 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ביצוע. לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י כולל חפירה/ חציבה ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדר	קומפ'	15.000	4,234.71	63,520.65
08.07.0145	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ'	4.000	221.50	886.00
08.07.0180	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	2.000	604.31	1,208.62
	סה"כ 08.07 פרק 8.7				114,710.53
	<b>תת פרק 08.08 פרק 8.7</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.				

להעברה בתת פרק 08.08.08

22/05/2023

דף מס': 012

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.08.0030	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מטר	150.000	70.43	10,564.50
08.08.0035	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ.	מטר	150.000	143.13	21,469.50
08.08.0055	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,000.000	40.89	40,890.00
08.08.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 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	150.000	9.09	1,363.50
08.08.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 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	750.000	13.63	10,222.50
08.08.0093	הנחה בלבד של שרוול 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	420.000	15.90	6,678.00
08.08.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	45.000	353.27	15,897.15
					<b>107,085.15</b>

להעברה בתת פרק 08.08.08

22/05/2023

דף מס': 013

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,085.15
08.08.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	500.000	20.45	10,225.00
08.08.0901	פיתוח סביבתי באזור התחנה לפי תכנון אדריכלי לרבות חפירה ומצעים ע"פ הנחיות ספק התחנה, מודד לסימון החדר וביצוע אזמייד סופי, פיתוח סביב התחנה הכל מושלם ע"פ התכניות עבור מסירה לחברת חשמל.	קומפ'	1.000	20,000.00	20,000.00
סה"כ 08.08 פרק 8.7					137,310.15
סה"כ 08 חשמל					1,421,453.65
סה"כ עבודות חשמל					1,421,453.65

22/05/2023  
 דף מס': 014

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 41 פיתוח רחובות / מדרכות / רחובות משולבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פרק 40 - עבודות פיתוח במדרכות וברחובות משולבים</b>					
<b>תת פרק 40.01 תת פרק 01 - עבודות עפר ותשתיות</b>					
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
40.01.0010	שרוולי מעבר לצנרת השקייה מפוליאתילן קוטר 75 מ"מ (3") דרג 10	מטר	1,400.000	37.49	52,486.00
40.01.0020	שרוולי מעבר לצנרת השקייה מ - P.V.C קוטר 4" דרג 12.5	מטר	600.000	51.12	30,672.00
40.01.0171	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 לרבות כיתו וסמל מועצה.	קומפ'	10.000	1,806.11	18,061.10
40.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.000	488.35	976.70
40.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489 לרבות כיתוב וסמל מועצה.	קומפ'	10.000	795.14	7,951.40
<b>סה"כ 40.01 תת פרק 01 - עבודות עפר ותשתיות</b>					<b>110,147.20</b>
<b>תת פרק 40.02 תת פרק 02 - עבודות ריצוף אבני שפה ומדרגות</b>					
40.02.0001	ריצוף רחובות משולבים במרצפות משתלבות ועטרה במעגל תנועה 10/20/8 ו- 10/10/8 עם פיגמנטים שונים כולל שחור, תחום במיסגרת באזורי החניה, כולל 3-4 ס"מ חול השלמות בניסור במסור מכני בלבד לרבות גוון לבן/ צבעוני.	מ"ר	800.000	101.00	80,800.00
40.02.0002	ריצוף מדרכות במרצפות משתלבות 10/20/6 ו- 10/10/6 עם פיגמנטים שונים כולל שחור כולל 3-4 ס"מ חול והשלמות בניסור במסור מכני בלבד לרבות גוון לבן/צבעוני	מ"ר	1,000.000	92.00	92,000.00
<b>להעברה בתת פרק 41.40.02</b>					<b>172,800.00</b>



22/05/2023  
 דף מס': 016

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.01.0010	כריתת עצים ועקירת שורשיהם	יח'	15.000	250.00	3,750.00
51.01.0020	העתקת עצים קיימים (עצי הדר) לכל מקום כולל הכנת בור שתילה ע"פ הנחיות המזמין.	יח'	23.000	700.00	16,100.00
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,500.000	3.96	9,900.00
51.01.0026	פינוי ערמות פסולת קיימות לאתר פסולת מאושר ע"י הרשות לרבות תשלום אגרות הטמנה באיזור הפיקוח בכתב בלבד.	מ"ק	850.000	65.00	55,250.00
51.01.0030	העתקת תמרורים ושלטים על עמוד אחד	יח'	2.000	125.97	251.94
51.01.0040	קירצוף מיסעת אספלט קיימת בעובי עד 5 ס"מ	מ"ר	2,000.000	8.52	17,040.00
51.01.0050	פירוק אבני שפה קיימות מכל סוג שהוא	מטר	350.000	13.63	4,770.50
51.01.0055	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	50.000	45.44	2,272.00
51.01.0060	פירוק מסעת אספלט קיימת בכבישים ובמדרכות כולל מסעה זמנית ברחובות מרוצפים	מ"ר	2,000.000	22.33	44,660.00
51.01.0070	פירוק מדרכות מרוצפות	מ"ר	400.000	16.02	6,408.00
51.01.0075	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	400.000	52.93	21,172.00
51.01.0080	פירוק עמוד תאורה קיים לרבות יסוד וניתוק החשמל.	יח'	4.000	908.74	3,634.96
51.01.0090	פירוק מתקן יציאה של מעביר מים קיים	יח'	3.000	808.65	2,425.95
51.01.0091	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.000	140.97	14,097.00
51.01.0100	התאמת גובה תאים מסוגים שונים כגון: ניקוז, ביוב, מים וכו' עד גובה 30 ס"מ.	יח'	8.000	523.77	4,190.16
51.01.0110	אספקת מכסה כבישי כבד 40 טון לפי ת"י 489	יח'	3.000	738.35	2,215.05
51.01.0120	ניסור מיסעת אספלט קיים במסור סיבובי	מטר	100.000	17.04	1,704.00
<b>להעברה בתת פרק 51.51.01</b>					<b>209,841.56</b>

22/05/2023  
 דף מס': 017

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>209,841.56</b>
51.01.0130	פירוק קו ניקוז קיים בקוטר כלשהו באיזור הפיקוח בלבד בכתב.	מטר	150.000	274.79	41,218.50
51.01.0140	פירוק וסילוק תאי ביקורת מכל סוג ובכל עומק	יח'	6.000	891.52	5,349.12
51.01.0390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. באישור הפיקוח בכתב בלבד.	מ"ק	250.000	370.00	92,500.00
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.	מטר	10.000	56.80	568.00
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'	1.000	343.05	343.05
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק ומסירה למזמין כולל הובלה למחסני המועצה.	מטר	400.000	27.03	10,812.00
51.01.0445	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' כשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך. באישור הפיקוח בכתב בלבד.	מטר	905.000	89.96	81,413.80
	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>442,046.03</b>
	<b>תת פרק 51.02 עבודת עפר</b>				
51.02.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ לרבות צורת דרך, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	35,000.000	3.96	138,600.00
51.02.0035	עיבוד שתית לעומק 30 ס"מ בשטחים לפי הנחיית המפקח בשטח	מ"ר	500.000	10.22	5,110.00
51.02.0050	חפירת תעלות עפר פתוחות לניקוז	מ"ק	2,000.000	31.24	62,480.00
51.02.0060	שברי אבן (בקלש) באישור הפיקוח בלבד.	מ"ק	500.000	120.00	60,000.00
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה /מילוי בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	28,000.000	26.13	731,640.00
	<b>להעברה בתת פרק 51.51.02</b>				<b>997,830.00</b>

22/05/2023  
 דף מס': 018

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>997,830.00</b>
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה מבוקר לאחר חפירה/חישוב. +/- 20 ס"מ.	מ"ר	22,000.000	3.07	67,540.00
51.02.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	10,000.000	3.07	30,700.00
	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>				<b>1,096,070.00</b>
	<b>תת פרק 51.03 מצעים</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	10,000.000	138.50	1,385,000.00
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (טבעי), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) ע"פ הנחיות של דוח יועץ קרקע.	מ"ק	12,500.000	70.00	875,000.00
	<b>סה"כ 51.03 מצעים</b>				<b>2,260,000.00</b>
	<b>תת פרק 51.04 עבודות אספלט</b>				
51.04.0010	ריסוס ביטומן בשיעור 1 ק"ג למ"ר	מ"ר	14,000.000	1.82	25,480.00
51.04.0050	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG 70 (אספלט זמני ברחובות משולבים + מדרכות)	מ"ר	10,500.000	40.10	421,050.00
51.04.0055	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG-68.	מ"ר	3,500.000	41.35	144,725.00
51.04.0060	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70	טון	100.000	345.32	34,532.00
51.04.0070	מישק התחברות בין אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	50.000	24.99	1,249.50
51.04.0090	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,000.000	34.08	68,160.00
	<b>סה"כ 51.04 עבודות אספלט</b>				<b>695,196.50</b>
	<b>תת פרק 51.05 אבני שפה</b>				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון חגורה סמויה, תקף גם לאבנים קשתיות				
	<b>להעברה בתת פרק 51.51.05</b>				

22/05/2023  
 דף מס': 019

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
51.05.0010	אספקה והנחת אבני שפה טרומיות ישרות במידות 17/25 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	1,600.000	79.51	127,216.00
51.05.0020	כנ"ל אולם אבן שפה משופעת במידות 23/23 ס"מ	מטר	150.000	109.96	16,494.00
51.05.0030	כנ"ל אולם אבן שפה שטוחה במידות 23/15 ס"מ	מטר	150.000	85.19	12,778.50
51.05.0040	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	1,600.000	75.00	120,000.00
					<b>276,488.50</b>
<b>סה"כ 51.05 אבני שפה</b>					
<b>תת פרק 51.06 עבודות ניקוז</b>					
1. כל הצינורות יהיו מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 לפי ת"י 27 עם אטם מובנה בפעמון					
2. חיבורי הצינורות לתאים יהיו עם אטמים מובנים					
3. תאי הביקורת למיניהם יהיו עם מכסי פקק אטום או עם מכסי רשת בקוטר 60 ס"מ לעומס D400 לפי ת"י 489. התקרות של התאים יהיו לעומס D400					
העבודה כוללת חפירה, מילוי חול עד מעל גובה הצינור 30-40 ס"מ, מילוי חוזר בהידוק מבוקר					
51.06.0010	צינור ניקוז מבטון קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ'	מטר	250.000	458.80	114,700.00
51.06.0020	כנ"ל, אולם קוטר 50 ס"מ	מטר	120.000	632.71	75,925.20
51.06.0030	כנ"ל, אולם קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ'	מטר	250.000	831.00	207,750.00
51.06.0031	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים לתא קיים לרבות חציבה ביטו וכל מה שדרוש לביצוע משולם.	קומפ'	4.000	856.71	3,426.84
51.06.0035	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק עד 4.5 מ'.	מטר	6.000	2,100.00	12,600.00
51.06.0040	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 2.25 מ'	יח'	15.000	5,225.23	78,378.45
					<b>492,780.49</b>
<b>להעברה בתת פרק 51.06</b>					

22/05/2023

דף מס': 020

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				492,780.49
51.06.0050	כנ"ל אולם במידות 1.0X1.2 מ'	יח'	2.000	6,872.31	13,744.62
51.06.0060	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.000	8,519.39	8,519.39
51.06.0070	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול וניקוז בכול עומק.	יח'	10.000	450.00	4,500.00
51.06.0090	קולטן שטח מבטון מזויין ב-30 במידות 100/100 ס"מ ובעומק עד 2.50 מ' כולל רשת ניקוז פלדה מגולוונת 100/100 בחלק העליון של התא ושלבי ירידה שוחות תפיסה (קולטנים)	יח'	6.000	7,500.00	45,000.00
51.06.0092	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'	6.000	1,915.27	11,491.62
51.06.0093	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 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.000	2,067.14	4,134.28
51.06.0094	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	14.000	2,016.25	28,227.50
51.06.0095	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.000	1,814.29	21,771.48
51.06.0096	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	32.000	1,192.71	38,166.72
					668,336.10

להעברה בתת פרק 51.51.06

22/05/2023  
 דף מס': 021

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>668,336.10</b>
51.06.0097	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	8.000	511.16	4,089.28
51.06.0100	בטון מזויין ב-30 במתקן יציאה של מעביר מים כולל זיון ע"פ פרט.	מ"ק	20.000	1,850.00	37,000.00
51.06.0110	אספקה ופיזור דייס צמנטי CLSM מסביב ומעל צנרת, תאים ומתקנים מסוגים שונים	מ"ק	100.000	380.00	38,000.00
51.06.0120	כוורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-30	מ"ר	600.000	74.79	44,874.00
51.06.0125	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כוללת הבטון	מ"ר	500.000	209.92	104,960.00
51.06.0130	שן מבטון מזויין ב-30 במידות 25/65 ס"מ כולל זיון לפי פרט	מ"ק	10.000	1,450.00	14,500.00
51.06.0131	צילום קווי ניקוז בכל קוטר שהוא העבודה תתבצע ע"י מעבדה מוסמכת בלבד.	מטר	1,320.000	10.00	13,200.00
	<b>סה"כ 51.06 עבודות ניקוז</b>				<b>924,959.38</b>
	<b><u>תת פרק 51.07 עבודות תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u></b>				
51.07.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.000	197.88	2,968.20
51.07.0020	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.000	153.92	3,078.40
51.07.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	350.000	2.95	1,032.50
51.07.0040	צביעת אי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	50.000	22.04	1,102.00
51.07.0050	צביעת מעברי חציה, קווים ברוחב 50 ס"מ (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	150.000	24.99	3,748.50
51.07.0060	צביעת קווי עצירה או אחרים ברוחב 30 ס"מ. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	70.000	24.99	1,749.30
51.07.0090	צביעת אבני שפה (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	1,000.000	5.00	5,000.00
	<b>סה"כ 51.07 עבודות תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>18,678.90</b>
	<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>				<b>5,713,439.31</b>

22/05/2023  
 דף מס': 022

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 52 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 52.02 עבודת עפר</b>					
52.02.0050	חפירה ו/או חציבה/ מילוי בכל סוגי סלע וקרקע .	מ"ק	2,000.000	26.13	52,260.00
52.02.0060	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב + 20 ס"מ.	מ"ר	4,000.000	5.11	20,440.00
52.02.0070	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק). באישור הפיקוח בכתב בלבד	מ"ק	6,500.000	3.07	19,955.00
סה"כ 52.02 עבודת עפר					<b>92,655.00</b>
סה"כ 52 עבודות עפר					<b>92,655.00</b>
<b>פרק 53 שונות</b>					
<b>תת פרק 53.01 .</b>					
53.01.0001	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753/ מטאטא	י"ע	5.000	1,800.00	9,000.00
53.01.0002	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או מקביל	י"ע	5.000	1,800.00	9,000.00
53.01.0003	פועל בנין מקצועי	ש"ע	36.000	80.00	2,880.00
53.01.0004	פועל בנין פשוט	ש"ע	30.000	65.00	1,950.00
53.01.0005	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע) לרבות שירותי משרד למדידות (הכנה, חישובי מדידות ושרטוטים) באישור הפיקוח בכתב בלבד.	י"ע	5.000	2,500.00	12,500.00
53.01.0006	יעה אופני (שופל).	ש"ע	40.000	350.00	14,000.00
סה"כ 53.01 .					<b>49,330.00</b>
סה"כ 53 שונות					<b>49,330.00</b>
סה"כ עבודות סלילה					<b>5,855,424.31</b>

22/05/2023  
 דף מס': 023

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b><u>פרק 01 שלב א' - עבודות מים + ביוב + העתקת מאספ ביוב קיים</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 01.01 צנרת ואביזרי מים</u></b></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים 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, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</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>				

להעברה בתת פרק 57.01.01

22/05/2023  
 דף מס': 024

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית לתאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	צינור פוליאתילן מצולב דרג 12, 15, 16, מונח בקרקע עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל אביזרים לרבות סרט סימון למי שתיה.				
01.01.0222	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	560.000	127.62	71,467.20
01.01.0223	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	560.000	138.46	77,537.60
01.01.0225	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 12 בקוטר 110 מ"מ.	מטר	1,250.000	211.14	263,925.00
01.01.0230	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 16, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. באישור הפיקוח בכתב בלבד	חדר	250.000	309.32	77,330.00
01.01.0240	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 250 מ"מ עבור החלפת קו קיים באישור המזמין בכתב בלבד	מטר	350.000	622.00	217,700.00
	מגוף ללחץ עבודה 16 אטמ', עם עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
01.01.0470	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ'	8.000	1,105.21	8,841.68
01.01.0480	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	14.000	2,772.75	38,818.50
01.01.0490	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	2.000	3,508.81	7,017.62
					<b>762,637.60</b>

להעברה בתת פרק 57.01.01

22/05/2023

דף מס': 025

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				762,637.60
01.01.0570	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	4.000	2,603.37	10,413.48
01.01.0600	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 3", זקף קוטר 4" מאוגן ומתקן שבירה	קומפ'	10.000	3,145.00	31,450.00
01.01.0645	תא מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (12.5 טון), ורצפת חצץ לרבות כיתוב וסמל הרשות.	יח'	14.000	2,146.89	30,056.46
01.01.0646	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	14.000	908.74	12,722.36
01.01.0720	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4"-6"	קומפ'	5.000	1,905.24	9,526.20
01.01.0722	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	3.000	2,475.67	7,427.01
01.01.0735	הכנה לחיבור מגרש / ראש מע' השקייה בקוטר 2" ובאורך 3 מ' מצינור פלדה מגולבן/ פלסטי, כל הספחים, קשתות, מחברים, וכל הנדרש כולל פקק בהברגה-הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	קומפ'	4.000	726.29	2,905.16
01.01.0745	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 4" ובאורך 3 מ' מצינור פלדה עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית טריו, קשתות, מחברים, וכל הנדרש כולל אוגן ואוגן עיזור.	קומפ'	4.000	1,037.84	4,151.36
01.01.0800	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	2.000	669.44	1,338.88
01.01.0810	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מטר	1,800.000	14.03	25,254.00
					897,882.51

להעברה בתת פרק 57.01.01

22/05/2023  
 דף מס': 026

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.01.0902	מהעברה חיבור ביתי בודד בקוטר "1 כולל חיבור לקו ראשי, ברז כדורי "1 תצרת "שגיב" או ש.ע., כל האביזרים, ספחים, קטעי צינורות בקוטר 40-63 מ"מ באורך עד 3.0 מ' - הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	יח'	46.000	726.29	33,409.34
<b>סה"כ 01.01 צנרת ואביזרי מים</b>					<b>931,291.85</b>
	<p><b>תת פרק 01.02 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>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</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 כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.02</b>					

22/05/2023

דף מס': 027

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</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 ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p>				
01.02.0164	צינור פי.וי.סי לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 עד 2.25 מטר	מטר	200.000	191.27	38,254.00
01.02.0165	צינור פי.וי.סי לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 עד 2.75 מטר	מטר	800.000	204.02	163,216.00
01.02.0210	צינור פי.וי.סי לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 עד 2.75 מטר	מטר	600.000	264.59	158,754.00
01.02.0211	צינור פי.וי.סי לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.76 עד 3.25 מטר	מטר	100.000	287.96	28,796.00
01.02.0212	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	70.000	313.47	21,942.90
01.02.0327	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 B1 2555 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.000	4,439.54	31,076.78
					<b>442,039.68</b>

להעברה בתת פרק 57.01.02

22/05/2023  
דף מס': 028

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				442,039.68
01.02.0328	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 B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	37.000	4,739.54	175,362.98
01.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.000	5,248.18	36,737.26
01.02.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.000	5,751.85	17,255.55
01.02.0332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.000	6,252.34	6,252.34
01.02.0404	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	44.000	1,033.69	45,482.36
01.02.0405	תוספת מחיר עבור תקרה ומכסה לתא בקרה טרומי עגול בקוטר פנימי 100 ס"מ. (עומס 40 טון)	יח'	44.000	767.00	33,748.00
01.02.0406	תוספת מחיר עבור תקרה ומכסה לתא בקרה טרומי עגול בקוטר פנימי 125 ס"מ. (עומס 40 טון)	יח'	10.000	908.00	9,080.00
					765,958.17

להעברה בתת פרק 57.01.02

22/05/2023  
 דף מס': 029

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>765,958.17</b>
01.02.0440	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 100 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'	10.000	1,555.65	15,556.50
01.02.0450	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 125 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'	10.000	1,970.06	19,700.60
01.02.0495	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ כולל אביזרים וכל העבודות הדרושות.	יח'	16.000	983.87	15,741.92
01.02.0500	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ כולל אביזרים וכל העבודות הדרושות.	יח'	6.000	1,131.67	6,790.02
01.02.0570	הכנה לחיבור ביוב לחלקות בקוטר 160 ובכל עומק, כולל סתימת קצה הצינור חסימת ההכנה בפקק, מילוי אדמה מעל קצה ההכנה וסימון בעמוד סימון משולט.	מטר	600.000	249.71	149,826.00
01.02.0902	התחברות לתא ביוב קיים עם צינור חדש	קומפ'	2.000	1,000.00	2,000.00
01.02.0903	התקנת תא ביוב חדש בכל קוטר על צינור קיים	קומפ'	3.000	1,276.00	3,828.00
01.02.0904	פירוק וביטול תא ביוב קיים בכל קוטר לרבות כל העבודות הנדרשות ופינוי משטח האתר.	קומפ'	10.000	450.00	4,500.00
	<b>סה"כ 01.02 צנרת ביוב ואביזרים</b>				<b>983,901.21</b>
	<b>תת פרק 01.09 פרק 57.9</b>				
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה ( במערכות קיימות)				
01.09.0290	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/לתאגיד.	מטר	1,800.000	12.00	21,600.00
01.09.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	44.000	280.53	12,343.32
01.09.0350	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	11.000	363.41	3,997.51
	<b>להעברה בתת פרק 01.09</b>				<b>37,940.83</b>



22/05/2023  
 דף מס': 031

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 44 גדר ביטחון</b>				
	<b>תת פרק 44.00 תת פרק 44.0</b>				
	תת פרק 44.0				
	הערות כלליות				
	1. המחירים לעב' גידור כוללים בין היתר פירוק גדר קיימת ושערים בכלל זה.				
	2. הגליון הינו לאחר ייצור, בטבילה באבץ חם.				
	3. מחירים לחישוף שטח כוללים בין היתר סילוק הפסולת לאתר פסולת מורשה לרבות תשלום אגרות				
	4. כל העבודות תבוצענה בהתאם להוראות ומפרט טכני להקמת מרכבי ביטחון של משרד הבטחון ופיקוד העורף				
	<b>סה"כ 44.00 תת פרק 44.0</b>				
	<b>תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				
44.13.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 150/50/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.35 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה, יסודות מבטון במידות 40/40/40 ס"מ.	מטר	1,300.000	220.00	286,000.00
44.13.0031	פירוק גדר קיים לרבות ביסוס בטון ומסירת הגדרת למחסני המועצה כולל הובלה.	מטר	450.000	30.00	13,500.00
	<b>סה"כ 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				<b>299,500.00</b>

22/05/2023  
 דף מס': 032

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות</b>					
44.32.0050	שער דו כנפי דגם "לירון ביטחוני" או "קרן" או ש"ע במידות 600/220 ס"מ נטו, השער עשוי מפרופילים אנכיים בגובה 2.0 מ' עם קרן באורך 50 ס"מ בזווית של 45 מעלות, מסגרת מפרופיל 60/40/2 מ"מ ורשת מרותכת 150/50/4.5 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 150/150/4 מ"מ, בריח ואוזניים למנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות בטון 80/80/80 ס"מ, הכל בהתאם למפרט משרד הבטחון ופקע"ר.	יח'	1.000	8,064.80	8,064.80
<b>סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות</b>					
<b>8,064.80</b>					
<b>תת פרק 44.33 תשתיות</b>					
44.33.0020	גדר תלתלית מותקנת בחלק העליון או התחתון של גדר קיימת (הנמדדת בנפרד) או קשורה לחוט מתיחה, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטניה) מגולוון, דגם "תלתל" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה, לרבות "סכינים"	יח'	1,300.000	65.00	84,500.00
<b>סה"כ 44.33 תשתיות</b>					
<b>84,500.00</b>					
<b>סה"כ 44 גדר ביטחון</b>					
<b>392,064.80</b>					
<b>פרק 51 דרך ביטחון</b>					
<b>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.10.0050	פינוי ערמות פסולת קיימות לאתר פסולת מאושר ע"י הרשות לרבות תשלום אגרות הטמנה באיזור הפיקוח בכתב בלבד.	מ"ק	200.000	65.00	13,000.00
51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	7,800.000	2.13	16,614.00
51.10.0061	פירוק והעתקה של שער ביטחון כפול ע"פ הנחיות קב"ט המועצה לרבות יציקת יסודות בטון.	יח'	2.000	3,500.00	7,000.00
<b>סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>36,614.00</b>					
<b>תת פרק 51.20 עבודות עפר</b>					
51.20.0010	חפירה ו/או חציבה/ מילוי בכל סוגי סלע וקרקע .	מ"ק	6,000.000	26.13	156,780.00
51.20.0060	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף + 20 ס"מ.	מ"ר	8,000.000	5.11	40,880.00
<b>סה"כ 51.20 עבודות עפר</b>					
<b>197,660.00</b>					

22/05/2023  
 דף מס': 033

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות</b>					
51.30.0310	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 30 ס"מ (15+15), לאחר ההידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי 100% מודיפייד.	מ"ק	3,300.000	138.50	457,050.00
<b>סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות</b>					
<b>457,050.00</b>					
<b>תת פרק 51.40 מעברי מים ותעלות</b>					
51.40.0300	משטח בטון ב-30, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישיקים עבור מעביר מים אירי מבטון מזוין, לפי פרט	מ"ר	50.000	200.00	10,000.00
<b>סה"כ 51.40 מעברי מים ותעלות</b>					
<b>10,000.00</b>					
<b>תת פרק 51.51 עבודות אספלט</b>					
51.51.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,200.000	1.82	7,644.00
51.51.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט PG-70 (3/4") בעובי 6 ס"מ, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	4,200.000	41.35	173,670.00
51.51.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	10.000	24.99	249.90
<b>סה"כ 51.51 עבודות אספלט</b>					
<b>181,563.90</b>					
<b>סה"כ 51 דרך ביטחון</b>					
<b>882,887.90</b>					
<b>פרק 52 תאורת ביטחון</b>					
<b>תת פרק 52.00 תת פרק 52.0</b>					
הערות כלליות					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.					
בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.					
4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה חלק ב' פרק 88.					
7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.					
<b>סה"כ 52.00 תת פרק 52.0</b>					

22/05/2023  
 דף מס': 034

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 52.01 עבודות עפר</b>					
52.01.0030	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ.	מטר	15.000	120.41	1,806.15
52.01.0102	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	1,450.000	13.63	19,763.50
52.01.0150	תעלת פח מגולוון במידות 100x300 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מטר	110.000	153.35	16,868.50
52.01.0171	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'	4.000	1,806.11	7,224.44
52.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.000	488.45	1,953.80
52.01.0200	חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	מטר	1,300.000	40.89	53,157.00
52.01.0540	תוספת עבור ניסור מדרכת אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	15.000	73.00	1,095.00
52.01.0541	ניקוי ופינוי צמחיה ופסולת מאזור פילר חברת חשמל ומרכזיה	קומפ'	1.000	500.00	500.00
<b>סה"כ 52.01 עבודות עפר</b>					<b>102,368.39</b>

22/05/2023  
 דף מס': 035

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 52.02 מובילים</b>					
52.02.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) או NYX בחתך 3 X 1.53 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	300.000	8.00	2,400.00
					<b>2,400.00</b>
<b>סה"כ 52.02 מובילים</b>					
<b>תת פרק 52.03 הארקות</b>					
52.03.0010	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור	יח'	5.000	949.00	4,745.00
52.03.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	1,450.000	25.00	36,250.00
					<b>40,995.00</b>
<b>סה"כ 52.03 הארקות</b>					
<b>תת פרק 52.04 עמוד עץ</b>					
52.04.0010	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבעצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס	יח'	23.000	1,100.00	25,300.00
52.04.0020	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 ממ"ר, 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 חומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	14.000	545.24	7,633.36
52.04.0030	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה	יח'	6.000	800.00	4,800.00
					<b>37,733.36</b>
<b>להעברה בתת פרק 60.52.04</b>					

22/05/2023  
 דף מס': 036

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>37,733.36</b>
52.04.0060	גוף תאורה לד בהספק, 110W כולל הובלה, התקנה וכל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת LED CLASS II URBINO תוצרת LUG Light Factory שיווק אלתם עין השופט אגש"חבע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרויקטים של פקע"ר, ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה אוטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דוקוטבי 10KA, 10A-C כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה לפי מפרט פיקוד העורף.	יח'	22.000	1,700.00	37,400.00
52.04.0063	פירוק עמודי עץ בדרך ביטחון לרבות גופי התאורה פירוק וניתוק רשת חשמל עילית ומסירה כולל הובלה למחסני המועצה.	קומפ'	1.000	12,000.00	12,000.00
<b>סה"כ 52.04 עמוד עץ</b>					<b>87,133.36</b>
<b>תת פרק 52.05 לוחות חשמל</b>					
52.05.0010	מרכזיית מאור תאורת גדר ביטחון לפי תוכנית 2210-80-1/5 בגודל חיבור של עד 80X3 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה. לפי תכנית קומפלט.	קומפ'	1.000	20,000.00	20,000.00
<b>סה"כ 52.05 לוחות חשמל</b>					<b>20,000.00</b>
<b>סה"כ 52 תאורת ביטחון</b>					<b>252,896.75</b>
<b>פרק 53 שער ביטחון</b>					
<b>תת פרק 53.01 שער חשמלאי</b>					
שערים מפרופילי פלדה					
<b>להעברה בתת פרק 60.53.01</b>					

22/05/2023  
 דף מס': 037

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה  
 מבנה 60 מרכבי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
53.01.0010	<p>מהעברה</p> <p>שער נגרר מגולוון וצבוע מטיפוס חד- כנפי, ללא מסלולים בקרקע, מונע ע"י מנוע חשמלי ומופעל מרחוק, במידות פתח כניסה 8.0 מ' לרכב ו0.9 מ' להולכי רגל. גובה השער 2.0 מ'. לרבות חפירה, יסודות מבטון מזוין, יחידת הנעה מכנית חשמלי, מכלול קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת וצבועה, מכלול אינטרקום על אביזריו, מכלול תקשורת להפעלה מרחוק, יח' לוח חשמל וארון פוליאיסטר או פח, מוגן במים. וחיווט, כולל גלאי כביש מכל צד, הכל כמפורט בתכניות ופרטי הביצוע של פקע"ר המצ"ב. השערים יעמדו בדרישות פקע"ר מתאריך ינואר 2020 העבודה כולל כל העבודות המפורטות בסעיפים הבאים כולל אישור מכון התקנים הישראלי, כולל עמידה בת"י 900 חלק 21.03 (תקן שמבוסס על התקן האירופאי עוסק ברמת הפגיעות בבני אדם) לרבות אחריות ל-5 שנים.</p> <p>בנוסף לסעיף קודם גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה, אספקת והנחת צינור פוליאתילן שרשורי דו-שכבתי בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה, אספקת והתקנת מוליך נחושת 35 מ"מ שזור וגלוי להארקה, כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור ומחובר לעמוד או למרכזיה. הכבל בחתך 5X10 מ"מ. המחיר כולל צינור, חיבור שער ללוח, קומפלט.</p> <p>בנוסף לסעיף קודם תשלום לחברת חשמל עבור הזמנת מונה חיבור 25*3 אמפר. כולל כל התאומים והאישורים הנדרשים כולל תשלום עבור פרישת תשתית חח"י ובדיקה ע"י בודק מוסמך</p>	קומפ'	1.000	65,000.00	65,000.00
53.01.0030	<p>בנוסף לסעיף קודם תשלום לחברת חשמל עבור הזמנת מונה חיבור 25*3 אמפר. כולל כל התאומים והאישורים הנדרשים כולל תשלום עבור פרישת תשתית חח"י ובדיקה ע"י בודק מוסמך</p>	קומפ'			
	סה"כ 53.01 שער חשמלאי				65,000.00
	סה"כ 53 שער ביטחון				65,000.00
	סה"כ מרכבי ביטחון				1,592,849.45

כתב כמויות (ריכוד)

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

22/05/2023

דף מס': 038

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 08 עבודות חשמל
			פרק 08 חשמל
		399,892.70	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		348,499.24	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		421,041.03	תת פרק 08.03 פרק 8.3
		114,710.53	תת פרק 08.07 פרק 8.7
		137,310.15	תת פרק 08.08 פרק 8.7
	1,421,453.65		סה"כ 08 חשמל
1,421,453.65			סה"כ 08 עבודות חשמל
			מבנה 41 פיתוח רחובות / מדרכות / רחובות משולבים
			פרק 40 פרק 40 - עבודות פיתוח במדרכות וברחובות משולבים
		110,147.20	תת פרק 40.01 תת פרק 01 - עבודות עפר ותשתיות
		215,492.50	תת פרק 40.02 תת פרק 02 - עבודות ריצוף אבני שפה ומדרגות
		23,513.40	תת פרק 40.03 תת פרק 03 - מעקות
	349,153.10		סה"כ 40 פרק 40 - עבודות פיתוח במדרכות וברחובות משולבים
349,153.10			סה"כ 41 פיתוח רחובות / מדרכות / רחובות משולבים
			מבנה 51 עבודות סלילה
			פרק 51 עבודות סלילה
		442,046.03	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		1,096,070.00	תת פרק 51.02 עבודת עפר
		2,260,000.00	תת פרק 51.03 מצעים
		695,196.50	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		276,488.50	תת פרק 51.05 אבני שפה
		924,959.38	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז

22/05/2023

דף מס': 039

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	5,713,439.31	18,678.90	תת פרק 51.07 עבודות תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות סלילה
	92,655.00	92,655.00	פרק 52 עבודות עפר תת פרק 52.02 עבודת עפר סה"כ 52 עבודות עפר
	49,330.00	49,330.00	פרק 53 שונות תת פרק 53.01 סה"כ 53 שונות
5,855,424.31			סה"כ 51 עבודות סלילה
	1,971,837.89	931,291.85 983,901.21 56,644.83	מבנה 57 מים וביוב פרק 01 שלב א' - עבודות מים + ביוב + העתקת מאסף ביוב קיים תת פרק 01.01 צנרת ואביזרי מים תת פרק 01.02 צנרת ביוב ואביזרים תת פרק 01.09 פרק 57.9
1,971,837.89			סה"כ 01 שלב א' - עבודות מים + ביוב + העתקת מאסף ביוב קיים סה"כ 57 מים וביוב
	392,064.80	299,500.00 8,064.80 84,500.00	מבנה 60 מרכבי ביטחון פרק 44 גדר ביטחון תת פרק 44.00 תת פרק 44.0 תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות תת פרק 44.33 תשתיות סה"כ 44 גדר ביטחון

22/05/2023

דף מס': 040

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 דרך ביטחון
		36,614.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		197,660.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		457,050.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
		10,000.00	תת פרק 51.40 מעבירי מים ותעלות
		181,563.90	תת פרק 51.51 עבודות אספלט
	882,887.90		סה"כ 51 דרך ביטחון
			פרק 52 תאורת ביטחון
			תת פרק 52.00 תת פרק 52.0
		102,368.39	תת פרק 52.01 עבודות עפר
		2,400.00	תת פרק 52.02 מובילים
		40,995.00	תת פרק 52.03 הארקות
		87,133.36	תת פרק 52.04 עמוד עץ
		20,000.00	תת פרק 52.05 לוחות חשמל
	252,896.75		סה"כ 52 תאורת ביטחון
			פרק 53 שער ביטחון
		65,000.00	תת פרק 53.01 שער חשמלאי
	65,000.00		סה"כ 53 שער ביטחון
1,592,849.45			סה"כ 60 מרכבי ביטחון

22/05/2023

דף מס': 041

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

סך מבנה	סך פרק	
1,421,453.65	1,421,453.65	מבנה 08 עבודות חשמל פרק 08 חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל
349,153.10	349,153.10	מבנה 41 פיתוח רחובות / מדרכות / רחובות משולבים פרק 40 פרק 40 - עבודות פיתוח במדרכות וברחובות משולבים סה"כ 41 פיתוח רחובות / מדרכות / רחובות משולבים
5,855,424.31	5,713,439.31 92,655.00 49,330.00	מבנה 51 עבודות סלילה פרק 51 עבודות סלילה פרק 52 עבודות עפר פרק 53 שונות סה"כ 51 עבודות סלילה
1,971,837.89	1,971,837.89	מבנה 57 מים וביוב פרק 01 שלב א' - עבודות מים + ביוב + העתקת מאסף ביוב קיים סה"כ 57 מים וביוב
1,592,849.45	392,064.80 882,887.90 252,896.75 65,000.00	מבנה 60 מרכבי ביטחון פרק 44 גדר ביטחון פרק 51 דרך ביטחון פרק 52 תאורת ביטחון פרק 53 שער ביטחון סה"כ 60 מרכבי ביטחון

22/05/2023

דף מס': 042

פיתוח ותשתיות הרחבה 79 יח"ד ישוב תושיה

סך מבנה	
1,421,453.65	מבנה 08 עבודות חשמל
349,153.10	מבנה 41 פיתוח רחובות / מדרכות / רחובות משולבים
5,855,424.31	מבנה 51 עבודות סלילה
1,971,837.89	מבנה 57 מים וביוב
1,592,849.45	מבנה 60 מרכבי ביטחון

סך הכל	
11,190,718.40	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן