

19/03/2019
 דף מס': 001

כתב כמויות

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 פרק 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	
				תת פרק 08.01 פרק 8.1 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.	
				מובילים	
				כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.	
				למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.	
26,558.00	9.80	2,710.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	08.01.0095
28,934.00	14.80	1,955.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	08.01.0100
				שרולים	
17,978.40	22.70	792.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור שרשורי מגגום מחוזק אדום בקוטר 4" או ש"ע בחפירה מוכנה לרבות מעבירים סטנדרטים מקוריים, ומופות מקוריות כדוגמת תוצרת אליהו תעשיות חיפה כולל חיבורי מעבר מקוטר אחד לקוטר אחר כולל חוט משיכה, סרט סימון וסימון תקני בר קיימא על קרקעי בקצוות שרוול.	08.01.0145

19/03/2019
 דף מס': 002

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.01.0150	צנרת פ.י.ו.סי קשיחה למעבר כבלי חשמל והצטלבויות עם מערכות אחרות.	מטר	312.00	17.70	5,522.40
08.01.0160	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ "6" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מטר	290.00	60.00	17,400.00
	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'	25.00	1,292.00	32,300.00
08.01.0245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר (ר).	קומפ'	2.00	1,591.00	3,182.00
08.01.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	8.00	348.00	2,784.00
08.01.0260	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר (ר)	קומפ'	1.00	448.00	448.00
08.01.0280	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש (ר1).	קומפ'	9.00	448.00	4,032.00
	חפירות ומילוי				

19/03/2019
 דף מס': 003

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08015,08014.				
08.01.0310	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. 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.	מטר	1,000.00	31.00	31,000.00
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.	מטר	88.00	70.00	6,160.00
08.01.0320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו (ר).	קומפ'	21.00	547.00	11,487.00
08.01.0330	חפירה או חציבה של תעלה לצנרת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית.	קומפ'	18.00	186.25	3,352.50
08.01.0335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	150.00	16.46	2,469.00
08.01.0340	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4".	מטר	898.00	54.20	48,671.60
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%.	מ"ק	870.00	31.54	27,439.80

19/03/2019
 דף מס': 004

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה. (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד). יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. 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 שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.	מטר	282.00	11.83	3,336.06
08.01.0440	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	44.00	596.00	26,224.00
08.01.0450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	28.00	766.00	21,448.00
08.01.0455	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.	קומפ'	7.00	971.65	6,801.55
08.01.0525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 9 מ' עד 12 מ' לשימוש חוזר.	קומפ'	3.00	507.14	1,521.42

19/03/2019
 דף מס': 005

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.01.0530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. הובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ'	3.00	169.05	507.15
08.01.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות (1R).	קומפ'	2.00	397.00	794.00
08.01.0655	מופה משרוול מתכווץ בחום עם דבק תוצרת E3 או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך 10*5 עד 16*5. אלומיניום או נחושת.	קומפ'	2.00	379.98	759.96
	<p>תת פרק 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</p> <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>עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה ... מטר מעל לכביש לרבות שרוול זנד.</p>				

19/03/2019
 דף מס': 006

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.02.0170	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר.	קומפ'	19.00	3,280.00	62,320.00
08.02.0175	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 8.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר.	קומפ'	7.00	4,055.56	28,388.92
08.02.0180	התאמת גובה לעמוד תאורה קיים בגובה עד 12 מטר, העבודה כוללת פירוק וניתוק עמוד קיים, אחסון עמוד ופנס, פירוק ויציקה מחדש של יסוד לרבות:חיבור וחישמול העמוד מחדש, פירוק ריצופים, גיבון וכדומה והחזרת השטח לקדמותו וקבלת אישור בודק חשמל מוסמך.	יח'	30.00	3,300.00	99,000.00
08.02.0245	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני (עובי דופן 4 מ"מ) מסוג "בננה" באורך 5.20 מ' נטו טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים, זרוע קצרה באורך 15-20 ס"מ לחיבור פנס וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שרוול זנד. הכל קומפלט לפי תוכנית ומפרט. זרועות זרוע הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף באורך של ___ ס"מ (גובה ___ מ') מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי מפרט	קומפ'	8.00	3,550.00	28,400.00
08.02.0455	זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 6.5-6.8 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 8.0 מ').	קומפ'	15.00	567.00	8,505.00
08.02.0470	זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 8.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 10 מ') (1R) (90/B2B). צביעה	קומפ'	4.00	1,690.00	6,760.00

19/03/2019
 דף מס': 007

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	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, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
08.02.0515	צביעה של עמוד בגובה עד 5.5 מ' .	קומפ'	9.00	350.00	3,150.00
08.02.0520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' .	קומפ'	35.00	576.60	20,181.00
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ' . יחידות כפולות משולשות או מרובעות (1R).	קומפ'	35.00	219.00	7,665.00
08.02.0905	זרועה יחידה דקורטיבית מסוגנת כנ"ל (כדוגמת הקיים) בקוטר מותאם לעמוד 8.8 מ' בורך של כ- 100 ס"מ וגובה של 120 ס"מ (גובה פנס 10 מ' R2)	קומפ'	4.00	744.26	2,977.04
08.02.0915	זרוע משולשת דקורטיבית מסוגנת כנ"ל (כדוגמת הקיים) בקוטר מתאים לעמוד 8.8 מ' באורך של כ 100 ס"מ לכל צד ובגובה של 120 מ' (גובה פנס 10 מ')	קומפ'	3.00	1,256.64	3,769.92
	תת פרק 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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 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				

19/03/2019
 דף מס': 008

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מגשים				
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 וואט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטים ע"י חוטים גמישים 2.5 ממ"ר לטמפרטורה של 75 מעלות, מהדקי המגש יתאימו לכבלי נחושת או אלומיניום.	קומפ'	37.00	268.00	9,916.00
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 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ'	4.00	338.00	1,352.00
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 400 - 70 ווט קומפלט.	קומפ'	3.00	337.35	1,012.05
	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 במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.0200	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כנ"ל.	מטר	855.00	21.70	18,553.50
08.03.0220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך X165 ממ"ר כנ"ל.	מטר	275.00	41.89	11,519.75
08.03.0225	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X25+16 ממ"ר כנ"ל (המרכזיה לפי סטנדרט עירייה כוללת את כל הציוד והבקרה קומפלט).	מטר	1,255.00	69.98	87,824.90
	מרכזיות				
	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.				

19/03/2019
 דף מס': 009

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0395	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין עם תא נפרד לח"ח. כולל כל הציוד החשמלי, כנ"ל (מפסק 100 אמפר עם חתימת כיוול).	קומפ'	2.00	24,851.00	49,702.00
08.03.0415	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לצינור היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולבן 40x4 ס"מ בלוח.	קומפ'	2.00	299.00	598.00
08.03.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום ו/או נחושת)	קומפ'	2.00	82.80	165.60
	הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	2,252.00	24.64	55,489.28
08.03.0515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	9.00	596.30	5,366.70
08.03.0530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	5.00	168.50	842.50
	שונות				
08.03.0590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	35.00	99.55	3,484.25
08.03.0595	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 היסוד.	קומפ'	27.00	238.50	6,439.50

19/03/2019
 דף מס': 010

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0600	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"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	34.00	149.00	5,066.00
08.03.0605	חולית הגנה לעמוד תאורה בקוטר 100 ובגובה מטר כולל צביעה באדום לבן מילוי חול ומעטפת בידוד לעמוד	יח'	70.00	750.00	52,500.00
08.03.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 2980.	יח'	2.00	2,982.00	5,964.00
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	2.00	3,180.00	6,360.00
08.03.0690	התחברות מעמוד מאור אל עמוד שילוט רחוב מואר לרבות חפירה, חציבה, הכנסת צינור שרשורי 80 מ"מ ותיקוני בטון.	קומפ'	6.00	696.00	4,176.00
	פנסים לתאורת חוץ				
08.03.0910	גוף תאורה דקורטיבי עם דרייבר פיליפס 530ma, להארת רחובות או שצפ"ים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה/הדלקה תקינה מותקנים בגוף הפנס ונורות LED 76 וואט לפי בחירת המזמין, דרגת הגנה IP66 כדוגמת - דגם FIVEP KAI MEDIUM 44 LED משווק ע"י אורעד מהנדסים בע"מ.	קומפ'	31.00	4,256.00	131,936.00
08.03.0916	פנס לתאורת חוץ דגם אריאן צרפת או שווה ערך מיציקת אלומיניום כולל נורה אחת סוג נל"ג של 250 וואט וכל האביזרים האורגניליים הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית (מצת, משנק, קבל) מותקנים בגוף הפנס על מגש נ (2.5 3*N2XY) קומפלט (R2). שלף, כולל כבל חיבור ממגש ועד לפנס	יח'	13.00	1,339.60	17,414.80

19/03/2019
 דף מס': 011

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0920	גוף תאורה דקורטיבי עם דרייבר פיליפס 530ma, להארת רחובות או שצפ"ים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה/הדלקה תקינה מותקנים בגוף הפנס ונורות LED 38 וואט לפי בחירת המזמין, דרגת הגנה IP66 כדוגמת - דגם FIVEP KAI SMALL 16 LED משווק ע"י אורעד מהנדסים בע"מ.	קומפ'	8.00	3,080.00	24,640.00
08.03.0930	גומחות בטון למרכזיית תאורה במידות: רוחב פנים 180 ס"מ, גובה כולל 240 ס"מ (160 ס"מ מעל הקרקע) ועומק 70 ס"מ חפירה, חציבה, ביסוס, זיון, דלתות פח, מנעול רב בריח סטנדרט מועצה. הכל לפי תוכנית.	יח'	1.00	4,648.00	4,648.00
08.03.0940	תשלום לחברת החשמל עבור חיבור מרכזיית מאור 63 אמפר לרשת חברת החשמל. תשלום בפועל יבוצע בהתאם לחשבונית שימציא הקבלן.	קומפ'	2.00	28,000.00	56,000.00
08.03.0950	יחידת פיקוד ובקרה סולולרית בשיטת DALi תוצרת "אלתם" לרבות התאמות חיווט במרכזיה כולל תשלום עבור רישוי תמיכה ואחזקה שנתית.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
	תת פרק 08.07 פרק 8.7 עבודות לחברת חשמל				
	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				
08.07.0050	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	67.00	44.35	2,971.45

19/03/2019
 דף מס': 012

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.07.0120	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 010 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשיכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	8.00	32.52	260.16
08.07.0190	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'	4.00	1,491.00	5,964.00
08.07.0200	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	3.00	1,889.00	5,667.00
08.07.0220	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" במידות: רוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה /חציבה, ביסוס ופילוס, זיון, מחיצת הפרדה הכל לפי פרט בצוע. לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח". תא התקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ וטבעות אמבטיות ומהדקי קורונה. כולל דלת פוליאסטר מוגנת UV עם ידית ומנעול רב-בריה סטנדרט בזק.	קומפ'	4.00	2,521.00	10,084.00
08.07.0230	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת דגם "עומר" בגובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט, לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח" כולל חרהחציבה ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פו/HOT ליאסטר ומנעול רב בריח סטנדרט(בזק/	קומפ'	3.00	3,548.51	10,645.53
08.07.0320	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח" או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצועין הקואורדינטות של קצוות ס MADE-AS. יום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית	קומפ'	23.00	295.46	6,795.58

19/03/2019
 דף מס': 013

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.07.0340	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	42.00	397.00	16,674.00
08.07.0350	בצוע 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 בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	20.00	596.00	11,920.00
	<p><u>תת פרק 08.08 פרק 8.8 עב' תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית</u></p> <p>עבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 אזור ההר).</p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>				

19/03/2019
 דף מס': 014

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.08.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל הפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העב	קומפ'	3.00	557.95	1,673.85
08.08.0900	חפירת תעלה להנחת 2-4 קנים בקוטר 160-200 מ"מ (6"-8") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מטר	667.00	91.00	60,697.00
08.08.0901	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם עד 2 קנים בקוטר עד 8") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	517.00	49.00	25,333.00
08.08.0902	צינור P.V.C קשיח 6" (160 מ"מ לפי ת"י 858) סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט. (עובי דופן 7.7 מ"מ).	מטר	333.00	70.00	23,310.00
08.08.0903	צינור P.V.C קשיח 8" (200 מ"מ לפי ת"י 858) סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט. (עובי דופן 10.8 מ"מ).	מטר	291.00	92.00	26,772.00
תת פרק 08.09 הקמת תחנת טרפו					
08.09.0010	הקמת חדרי טרפו עבור חברת חשמל, כולל הכנת תוכניות, תיאומים וקבלת אישורים מכל הגורמים הרלוונטים, קבלת היתר בניה להקמת התחנה, תשלום כל האגרות הנדרשות (במידת הצורך), מסירת התחנה לחברת החשמל. סעיף זה כולל תשלום אך ורק עבור תכנון, אגרות ביצוע תאומים. סעיף זה אינו כולל תשלום עבור הקמת המבנה.	קומפ'	4.00	10,000.00	40,000.00

19/03/2019
 דף מס': 015

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.09.0020	חיפוי קירות של תחנת טרפו לפי מפרט טכני המיוחד ותנאי היתר הבניה. העבודה תבוצע אך ורק בהתאם להוראה המפקח בכתב ביומן העבודה.	קומפ'	4.00	16,000.00	64,000.00
08.09.0030	תשלום בגין הקמת חדר טרפו קומפלט (בגודל שנאי 1) על פי דרישות ו/או הנחיות ותקני חברת חשמל, המחיר כולל: רווח קבלני, ייצור, הובלה והתקנה של החדר באתר לרבות, עבודות הכנה, עפר וביסוס ומסירת החדר לחברת חשמל.	קומפ'	2.00	158,266.00	316,532.00
08.09.0040	תשלום בגין הקמת חדר טרפו קומפלט (בגודל שנאי 2) על פי דרישות ו/או הנחיות ותקני חברת חשמל, המחיר כולל: רווח קבלני, ייצור, הובלה והתקנה של החדר באתר לרבות, עבודות הכנה, עפר וביסוס ומסירת החדר לחברת חשמל.	קומפ'	2.00	245,887.00	491,774.00
08.09.0050	תשלום בגין הקמת חדר טרפו קומפלט (תוספת לכל שנאי) על פי דרישות ו/או הנחיות ותקני חברת חשמל, המחיר כולל: רווח קבלני, ייצור, הובלה והתקנה של החדר באתר לרבות, עבודות הכנה, עפר וביסוס ומסירת החדר לחברת חשמל.	קומפ'	1.00	87,522.00	87,522.00
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</u>					
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ גמר "סופרסטון/קוקטל דיונה" במידות שונות וגוונים שונים כמפורט בפרטים "הסדרה לניארית" תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	2,000.00	123.00	246,000.00
40.01.0290	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ מסוג "יפו", בגמר מחוספס צבע.	מ"ר	150.00	118.00	17,700.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג אבן סימון והכוונה לעיוורים.	מ"ר	50.00	163.07	8,153.50
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	33.00	114.30	3,771.90
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות) 25/100/17 המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	1,600.00	60.10	96,160.00

19/03/2019
 דף מס': 016

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	767.00	66.00	50,622.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	33.00	108.40	3,577.20
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	33.00	77.90	2,570.70
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	16.50	74.90	1,235.85
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור (. המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	1,000.00	49.33	49,330.00
40.01.0900	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 25/25/17 ס"מ (, ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ) (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	1,627.00	101.50	165,140.50
40.01.0910	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 25/50/17 ס"מ (, כנ"ל) (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	273.00	82.80	22,604.40
40.01.0920	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.) 25/100/17	מטר	825.00	66.00	54,450.00
תת פרק 40.02 פרק 2.04					
40.02.0090	קירות תומכים מבטון ב-30 מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצו ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה).	מ"ק	60.00	1,439.62	86,377.20
40.02.0900	תוספת לסעיף 01.40.02.090 עבור חיפוי קירות תומכים באבן לפי פרט של האדריכל	מ"ר	60.00	546.00	32,760.00

19/03/2019
 דף מס': 017

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
	שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגונן לשטח מגונן או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת מחירי השרוולים כוללים חפירה ו/או חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול עש תחתית המצעים והחזרת השטח לקדמותו. חיבור לשוחות קימות ו/או חדשות וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.				
41.02.0235	שרוול P.V.C בקוטר " 4 בדרג 12.5 (כביש). כולל רחוב משולב	מטר	1,600.00	33.19	53,104.00
	מחיר בריכת בטון/שוחת אביזרים כולל עם טבעת ומכסה פלדה כדוגמת דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות				
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	יח'	36.00	1,100.76	39,627.36
פרק 44 גדרות					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות	מטר	200.00	386.40	77,280.00
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' וקרן באורך כ- 50 ס"מ דגם משהב"ט מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרטים S028/2009/022-ו 2009/022/S026f	מטר	53.00	451.33	23,920.49
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול רתק. מעוגן ומבטון בקרקע.	יח'	3.00	3,388.96	10,166.88

19/03/2019
 דף מס': 018

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
44.01.0910	גידור שטח העבודה לפי חוזה בגדר איסכורית בגובה 2 מ' בעובי 0.8 מ"מ כולל עמודים מעוגנים לקרקע לפי בקשה מיוחדת של המזמין. המחיר כולל ציורים ותמונות בהתאם לדרישות של הרשות המקומית.	מטר	500.00	132.80	66,400.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.00 תת פרק 51.0					
תת פרק 51.0					
מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.					
מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.					
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
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, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	9,570.00	1.76	16,843.20
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	867.00	7.90	6,849.30
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	830.00	10.80	8,964.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,717.00	15.80	27,128.60
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	7.00	61.10	427.70
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	28.00	516.50	14,462.00

19/03/2019
 דף מס': 019

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	270.00	13.80	3,726.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	40.00	26.60	1,064.00
51.01.0510	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	7.90	31,600.00
51.01.0520	תכנון שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה וקבלת אישורים מעיריית אילת, משטרת ישראל ו/או כל גורם אחר. להתחברות כבישים לכבישים קיימים וביצוע כיכר בכביש, או לצורך ביצוע תשתיות בכביש קיים או לצורך עבודות פירוק ובניית מדרכות, בנוסף אספקת אביזרי בטיחות לפי תכניות שלבי ביצוע כולל אספקה, תחזוקה, אביזרי בטיחות וקבוצות אבטחה כולל עבודה בשעות לא שגרתיות בהתאם לדרישות העירייה ותאגיד המים במהלך כל תקופת הפרויקט	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	17,110.00	22.88	391,476.80
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע לתעלות מכל סוג.	מ"ק	165.00	30.55	5,040.75
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	24,000.00	3.00	72,000.00
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	מ"ר	6,000.00	7.72	46,320.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	23,100.00	4.90	113,190.00
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי (עד 15 ק"מ), פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ	מ"ק	17,110.00	23.65	404,651.50

19/03/2019
 דף מס': 020

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.02.0900	תוספת למחיר החפירה עבור סילוק פסולת או עודפי עפר עד לאתר מורשה	מ"ק	3,500.00	36.00	126,000.00
תת פרק 51.03 מילוי מובא					
51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	6,467.00	104.20	673,861.40
51.03.0140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,267.00	114.20	144,691.40
51.03.0180	תשתית אגום סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ או 15 ס"מ או 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,089.00	129.90	141,461.10
תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במיסעות					
51.04.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	17,733.00	32.50	576,322.50
51.04.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	7,100.00	28.40	201,640.00
51.04.0210	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	66.00	315.80	20,842.80
51.04.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,904.00	31.40	91,185.60
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	20,667.00	1.80	37,200.60
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר.	מ"ר	7,100.00	1.45	10,295.00
51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	117.00	22.70	2,655.90
תת פרק 51.09 שונות					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	47.00	195.10	9,169.70
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	60.00	151.80	9,108.00

19/03/2019
 דף מס': 021

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו.)	מטר	1,833.00	3.00	5,499.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ 20-ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו.)	מ"ר	217.00	21.70	4,708.90
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו.)	מ"ר	133.00	24.60	3,271.80
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	4,500.00	4.90	22,050.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים					
57.01.0058	צינורות פלדה לפי ת"י 530 ללא פעמון לריתוך בקוטר 3", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט מותקן תת קרקעי ו/או צבוע מבחוץ בהתקנה עילית, כולל ספחים, בקטעים קצרים, לפי פרט 2009/022/S26f.	מטר	1.00	186.00	186.00
57.01.0064	צינורות פלדה לפי ת"י 530 ללא פעמון לריתוך בקוטר 3", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט מותקן תת קרקעי ו/או צע, מבחוץ בהתקנה עילית 2009/022/S26f. כולל ספחים, בקטעים קצרים, לפי פרט	מטר	6.00	146.08	876.48
57.01.0066	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח רקע לכל עומק 2009/022/S23f, בקטעים קצרים כולל ספחים לפי פרט	מטר	6.00	347.67	2,086.02
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעוביופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
57.01.0142	צינורות פלדה בקוטר 8" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי, בקטעים קצרים כולל ספחים לפי פרט 2009/022/S23f	מטר	3.00	270.77	812.31

19/03/2019
 דף מס': 022

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0144	צינורות פלדה בקוטר 10" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיזונית, מותקן גלוי בקטעים קצרים כולל ספחים לפי פרט 2009/022/S23f.	מטר	3.00	319.04	957.12
	הערה: ביצוע הנחת קווי מים והתקנת תאים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד, לרבות חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר המאושר ו/או השחלה בשרוול, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול במלוא עומק התעלה לפי פרט 2009/022/S2c עד רום תחתית מבנה הכביש/המדרכה, לרבות אביזרים לריתוך חשמלי הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לא מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, ו/או מושחל בשרוול כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול במלוא עומק התעלה לפי פרט 2009/022/S2c עד רתחתית ת מבנה הכביש/המדרכה לרבות ספחים לריתוך חשמלי הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
	הערה: צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.				
57.01.0194	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מטר	237.00	138.97	32,935.89
57.01.0196	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	מטר	189.00	151.78	28,686.42
57.01.0198	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	מטר	7.00	185.29	1,297.03
57.01.0200	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מטר	420.00	211.90	88,998.00
57.01.0204	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	600.00	310.46	186,276.00
57.01.0208	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	מטר	453.00	496.74	225,023.22

19/03/2019
 דף מס': 023

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0212	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 280 מ"מ	מטר	690.00	586.43	404,636.70
57.01.0214	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	מטר	272.00	607.13	165,139.36
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	55.00	268.08	14,744.40
57.01.0314	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם TRS/TRL מסופק ע"י רפאל או הערה:ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.	קומפ'	6.00	970.82	5,824.92
57.01.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	3.00	2,087.50	6,262.50
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	43.00	2,435.42	104,723.06
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	9.00	3,081.97	27,737.73
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	5.00	5,367.58	26,837.90
57.01.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ'	3.00	8,449.55	25,348.65
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	6.00	10,735.16	64,410.96
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	קומפ'	4.00	2,386.00	9,544.00
57.01.0396	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" דגם D 040B עם בסיס פליז או ש. ע. מאושר.	קומפ'	4.00	2,386.00	9,544.00
57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט 2009/022/S8a	קומפ'	20.00	1,093.03	21,860.60

19/03/2019
 דף מס': 024

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט S8a/2009/022.	קומפ'	20.00	2,386.14	47,722.80
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 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/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ לפי פרט S7c3/2009/022.	יח'	7.00	2,256.04	15,792.28
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/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ לפי פרט S7c3/2009/022.	יח'	14.00	2,783.33	38,966.62
57.01.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 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/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ לפי פרט S7b3/2009/022.	יח'	7.00	3,330.34	23,312.38
57.01.0425	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" מסוג B1 עפתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ לפי פרט S7b3/2009 022.	יח'	15.00	2,764.18	41,462.70

19/03/2019
 דף מס': 025

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0426	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 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 לפי פרט S7b3/2009/022.	יח'	9.00	4,671.74	42,045.66
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	4.00	467.17	1,868.68
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	31.00	486.89	15,093.59
57.01.0442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	5.00	620.93	3,104.65
57.01.0444	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	1.00	676.12	676.12
57.01.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפ'	1.00	1,043.75	1,043.75
57.01.0452	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3"-2" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	2.00	1,143.30	2,286.60
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,192.58	1,192.58
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1.00	1,431.09	1,431.09
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	2.00	1,590.76	3,181.52
57.01.0462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10"	קומפ'	1.00	1,739.58	1,739.58

19/03/2019
 דף מס': 026

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	1.00	1,888.41	1,888.41
57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	3.00	3,131.25	9,393.75
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי 2009/022/S18a לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	12.00	695.83	8,349.96
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון.	יח'	12.00	347.92	4,175.04
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי 2009/022/S9g, S9f לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	24.00	994.47	23,867.28
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון.	יח'	24.00	496.74	11,921.76
57.01.0901	מסנן קו אלכסוני בקוטר 10" דגם WW-10-70F-00-Y-C-16 תוצרת ברמד או ש.ע. מאושר כמפורט בפרט 2009/022/S23f ובמפרט המיוחד.	יח'	1.00	5,295.40	5,295.40
57.01.0902	מד מים אולטרהסוני בקוטר 8" דגם "Octave" תוצרת ארד דליה או ש.ע. מאושר עם פלט חשמלי ויציאה אנלוגית mA4-20 כולל חיבור למערכת קריאת מוני מים ממוחשבת יימת.	קומפ'	1.00	12,416.80	12,416.80
57.01.0903	תמיכה לצנרת ו/או אביזרים לפי פרט 2009/022/S25a.	יח'	3.00	255.64	766.92
57.01.0904	צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40-50 מ"מ דרג 15 משסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגולוונת ותמיכות לפי פרט 2009/022/S26f בשלמות.	מטר	11.00	150.00	1,650.00

19/03/2019
 דף מס': 027

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0911	הכנה לחיבור מים בודד למגרש בקוטר 1" כולל מגוף אלכסוני 1" סגור בפיק, קטעי צנרת פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות קטע תת קרקעי באורך 3.0 מטרים, ספחים לריתוך חשמלי, שרוול עם מילוי חצץ ובטון רזה, הכל לפי פרט S9/2009/022.	יח'	25.00	470.40	11,760.00
57.01.0927	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול בשכבות בהידוק מבוקר ל-98% לפי מוד. א.א.ש.ה.ו. במלוא עומק התעלה עד לרום שתית המדרכה, הכביש ו/או שביל (פני שטח לאחר עבודות עפר) לפי פרט, סרט סימון כחול עם כיתוב, ביצוע בדיקת לחץ, שטיפה וחיטוי והכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	מטר	9.00	78.40	705.60
57.01.0928	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 כולל הכל כנ"ל בקוטר 50 מ"מ, כולל אביזרים לריתוך חשמלי.	מטר	33.00	89.60	2,956.80
57.01.0930	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
57.01.0931	ברז כדורי בקוטר 1" תוצרת שגיב או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	1.00	150.00	150.00
57.01.0932	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	7.00	448.00	3,136.00
57.01.0935	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 4" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 110 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
57.01.0936	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 6" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 160 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	קומפ'	1.00	742.56	742.56
57.01.0960	מגוף אלכסוני בקוטר 2" תוצרת דורות או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	7.00	292.16	2,045.12

19/03/2019
 דף מס': 028

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0962	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 6" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 160 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	קומפ'	1.00	511.28	511.28
57.01.0963	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 8" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 225 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
57.01.0965	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 12" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 315 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	קומפ'	1.00	876.48	876.48
57.01.0970	תוספת למחירי הבסיס בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור השרוול פלדה ע.ד. 5/16" במקום ע.ד. 5/32".	מטר	37.00	209.62	7,755.94
57.01.0971	שרוול P.V.C. קוטר 450 מ"מ לפי ת"י 884 מסוג SN8 מותקן לפי תכניות בקטעים במעבר מכשולים כגון מדרגות וכו', כולל נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים מותקנים במרחק 1.5 מ' לאורך השרוול וסגרי קצוות שרוולים מגומי דוגמה תוצרת DIMEX או ש"ע מאושר.	מטר	67.00	400.00	26,800.00
57.01.0972	שרוול פוליאטילן קוטר 200 מ"מ דרג 6 במעבר מכשולים כגון מדרגות וכו', כולל נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים מותקנים במרחק 1.5 מ' לאורך השרוול וסגרי קצוות שרוולים מגומי דוגמה תוצרת DIMEX או ש"ע מאושר.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
57.01.0975	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 25 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	3.00	360.82	1,082.46
57.01.0976	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 25 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	4.00	460.15	1,840.60
57.01.0977	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 25 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישת ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	4.00	625.82	2,503.28

19/03/2019
דף מס': 029

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 57.02 קווי ביוב				
	הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט 2009/022/S2c והכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
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' ו/או מושחלים בשרול.	מטר	127.00	144.00	18,288.00
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	87.00	152.00	13,224.00
57.02.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	4.95	168.50	834.08
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' ו/או מושחלים בשרול.	מטר	253.00	168.50	42,630.50
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מטר	170.00	178.00	30,260.00
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	118.00	199.00	23,482.00
57.02.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	מטר		224.23	
57.02.0526	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM ממטר העליון.	מטר	170.00	248.00	42,160.00

19/03/2019
 דף מס': 030

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0540	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 5B1 255" 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'	9.00	3,876.00	34,884.00
57.02.0542	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 55 B125" 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'	12.00	4,374.00	52,488.00
57.02.0544	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 ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	4,722.00	42,498.00
57.02.0546	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 5B1 255" 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'	1.00	4,879.00	4,879.00
57.02.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות סולם מפברגלס מעוגן בברגי נירוסטה 316, תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 25.1 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 ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	5,169.50	25,847.50

19/03/2019
 דף מס': 031

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0550	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות סולם מפברגלס מעוגן בברגי נירוסטה 316, תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 25.1 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 ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,666.00	5,666.00
57.02.0596	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 עם סגר יציקת ברזל.	יח'	29.00	815.00	23,635.00
57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל.	יח'	8.00	815.00	6,520.00
57.02.0602	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד לתחתית מבנה מדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	42.00	591.00	24,822.00
57.02.0604	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 המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	12.00	119.00	1,428.00
57.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט S6/2009/022.	יח'	5.00	864.00	4,320.00
57.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט S6/2009/022.	יח'	5.00	994.00	4,970.00
57.02.0628	חיבור צינורות וקווי ביוב לשוחות קיימות לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים/עבודת המתעל בשלמות	קומפ'	5.00	1,143.29	5,716.45

19/03/2019
 דף מס': 032

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	915.00	915.00
57.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	10.00	994.50	9,945.00
57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	10.00	1,223.00	12,230.00
57.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי. וי. סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי. וי. סי., מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ו/או גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	מטר	200.00	187.00	37,400.00
57.02.0662	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי. וי. סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי. וי. סי., מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ו/או גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	מטר	200.00	213.00	42,600.00
57.02.0950	שרוול עשוי צינור PVC בקוטר 315 מ"מ לפי ת"י 884 מסוג SN8 מורכב על צינור ביוב בחצייה עם צינור מים בקטעים לפי פרט S13/2009/022.	מטר	50.00	340.00	17,000.00
57.02.0951	שרוול עשוי צינור PVC בקוטר 355 מ"מ לפי ת"י 884 מסוג SN8 מורכב על צינור ביוב בחצייה עם צינור מים בקטעים לפי פרט S13/2009/022.	מטר	30.00	392.00	11,760.00

19/03/2019
 דף מס': 033

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0952	טבעת סחף מבטון ב-30 יצוק באתר מסביב לתקרה שטוחה של תא ביקורת בקוטר כלשהו בשטח פתוח לפי פרט 2009/022/S5a כולל חפירה והידוק תחתית החפירה, מוטות זיון, תבניות בשלמות.	קומפ'	4.00	1,344.00	5,376.00
57.02.0953	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 55 B125 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'	2.00	4,600.00	9,200.00
57.02.0958	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר כולל הכל כנ"ל.	יח'	1.00	3,626.44	3,626.44
57.02.0964	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ עשוי צינור PE100 דרג 10 לפי ת"י 5392, מותקן בקיר תומך מבטון באורך עד 7.0 מ' כולל ספחים כגון הסתעפות, קשת 90 מעלות, מתאם או, אוגן מצו S107/2009/022. פה, אוגן עיוור, לפי חלופה א' בפרט	קומפ'	3.00	1,278.20	3,834.60
57.02.0970	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 55". 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' B12	יח'	1.00	3,652.00	3,652.00
57.02.0980	הכנת דוח סקר מערכת לביוב קיים+ שטיפה+ בדיקת צילום מערכת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
תת פרק 57.09 פרק 57.9					
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 חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	3.00	949.00	2,847.00

19/03/2019
 דף מס': 035

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 פרק 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1 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.				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.				
08.01.0095	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	3,020.00	9.80	29,596.00
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	1,510.00	14.80	22,348.00
	שרולים				
08.01.0145	שרוול לחציית כביש מצינור שרשורי מגנום מחוזק אדום בקוטר 4" או ש"ע בחפירה מוכנה לרבות מעברים סטנדרטים מקוריים, ומופות מקוריות כדוגמת תוצרת אליהו תעשיות חיפה כולל חיבורי מעבר מקוטר אחד לקוטר אחר כולל חוט משיכה, סרט סימון וסימון תקני בר קיימא על קרקעי בקצוות שרוול.	מטר	384.00	22.70	8,716.80
08.01.0150	צנרת פ.י.ו.סי קשיחה למעבר כבלי חשמל והצטלבויות עם מערכות אחרות.	מטר	183.00	17.70	3,239.10

19/03/2019

דף מס': 036

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.01.0160	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ "6" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה. תאי בקרה המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.	מטר	220.00	60.00	13,200.00
08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	16.00	1,292.00	20,672.00
08.01.0245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר (ר).	קומפ'	2.00	1,591.00	3,182.00
08.01.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	16.00	348.00	5,568.00
08.01.0260	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר (ר)	קומפ'	2.00	448.00	896.00
08.01.0280	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש (ר1).	קומפ'	18.00	448.00	8,064.00
	חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				

19/03/2019
 דף מס': 037

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
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.	מטר	116.00	70.00	8,120.00
08.01.0320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו (ר).	קומפ'	2.00	547.00	1,094.00
08.01.0340	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4".	מטר	1,277.00	54.20	69,213.40
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%.	מ"ק	510.00	31.54	16,085.40
08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה. (תשלום התוספת עבור העמקה בלבד).	מטר	124.00	11.83	1,466.92
	יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	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 שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				

19/03/2019
 דף מס': 038

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.01.0440	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	17.00	596.00	10,132.00
08.01.0450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.	קומפ'	38.00	766.00	29,108.00
08.01.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות (1R).	קומפ'	3.00	397.00	1,191.00
	<p><u>תת פרק 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></p> <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>				

19/03/2019
 דף מס': 039

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה ... מטר מעל לכביש לרבות שרוול זנד.				
08.02.0170	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר.	קומפ'	38.00	3,280.00	124,640.00
08.02.0245	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני (עובי דופן 4 מ"מ) מסוג "בננה" באורך 5.20 מ' נטו טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים, זרוע קצרה באורך 15-20 ס"מ לחיבור פנס וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שרוול זנד. הכל קומפלט לפי תוכנית ומפרט.	קומפ'	17.00	3,550.00	60,350.00
	זרועות				
	זרוע הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף באורך של ___ ס"מ (גובה ___ מ') מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי מפרט				
08.02.0455	זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 6.8-6.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 8.0 מ').	קומפ'	31.00	567.00	17,577.00
08.02.0470	זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 8.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 10 מ') (1R) (90/B2B). צביעה	קומפ'	8.00	1,690.00	13,520.00

19/03/2019
 דף מס': 040

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	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, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
08.02.0515	צביעה של עמוד בגובה עד 5.5 מ' .	קומפ'	17.00	350.00	5,950.00
08.02.0520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' .	קומפ'	38.00	576.60	21,910.80
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות (1R).	קומפ'	38.00	219.00	8,322.00
	<p>תת פרק 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה</p> <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 מגשים</p>				

19/03/2019
 דף מס': 041

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורת של 400 - 70 וואט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטים ע"י חוטים גמישים 2.5 מ"מ"ר לטמפרטורה של 75 מעלות, מהדקי המגש יתאימו לכבלי נחושת או אלומיניום.	קומפ'	48.00	268.00	12,864.00
08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורת של 400 - 70 ווט - קומפלט. כבלים נחושת	קומפ'	8.00	338.00	2,704.00
08.03.0200	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	מטר	1,710.00	21.70	37,107.00
08.03.0225	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X25+16 ממ"ר כנ"ל (המרכזיה לפי סטנדרט עירייה כוללת את כל הציוד והבקרה קומפלט).	מטר	1,710.00	69.98	119,665.80
08.03.0395	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט. מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין עם תא נפרד לח"ח. כולל כל הציוד החשמלי, כנ"ל (מפסק 100 אמפר עם חתימת כיוול).	קומפ'	1.00	24,851.00	24,851.00
08.03.0415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לצינור היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולבן 40x4 ס"מ בלוח.	קומפ'	1.00	299.00	299.00

19/03/2019
 דף מס': 042

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום ו/או נחושת) הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423.	קומפ'	1.00	82.80	82.80
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרזול.	מטר	1,733.00	24.64	42,701.12
08.03.0515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00	596.30	1,192.60
08.03.0530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש. שונות	קומפ'	5.00	168.50	842.50
08.03.0590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	38.00	99.55	3,782.90
08.03.0595	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 היסוד.	קומפ'	55.00	238.50	13,117.50
08.03.0600	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 מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	55.00	149.00	8,195.00

19/03/2019

דף מס': 043

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0605	מעקה הגנה יחיד לעמוד תאורה מצינור "2 מגולבן לפי פרט, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון.	מטר	1.00	424.00	424.00
08.03.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 2980.	יח'	1.00	2,982.00	2,982.00
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00	3,180.00	3,180.00
08.03.0690	התחברות מעמוד מאור אל עמוד שילוט רחוב מואר לרבות חפירה, חציבה, הכנסת צינור שרשורי 80 מ"מ ותיקוני בטון. פנסים לתאורת חוץ	קומפ'	9.00	6,264.00	6,264.00
08.03.0910	גוף תאורה דקורטיבי עם דרייבר פיליפס 530ma, להארת רחובות או שצפ"ים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה/הדלקה תקינה מותקנים בגוף הפנס ונורות LED 76 וואט לפי בחירת המזמין, דרגת הגנה IP66 כדוגמת - דגם FIVEP KAI MEDIUM 44 LED משווק ע"י אורעד מהנדסים בע"מ.	קומפ'	44.00	187,264.00	4,256.00
08.03.0920	גוף תאורה דקורטיבי עם דרייבר פיליפס 530ma, להארת רחובות או שצפ"ים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה/הדלקה תקינה מותקנים בגוף הפנס ונורות LED 38 וואט לפי בחירת המזמין, דרגת הגנה IP66 כדוגמת - דגם FIVEP KAI SMALL 16 LED משווק ע"י אורעד מהנדסים בע"מ.	קומפ'	17.00	52,360.00	3,080.00
08.03.0930	גומחות בטון למרכזיית תאורה במידות: רוחב פנים 180 ס"מ, גובה כולל 240 ס"מ (160 ס"מ מעל הקרקע) ועומק 70 ס"מ חפירה, חציבה, ביסוס, זיון, דלתות פח, מנעול רב בריח סטנדרט מועצה. הכל לפי תוכנית.	יח'	1.00	4,648.00	4,648.00
08.03.0940	תשלום לחברת החשמל עבור חיבור מרכזיית מאור 63 אמפר לרשת חברת החשמל. תשלום בפועל יבוצע בהתאם לחשבונית שימציא הקבלן.	קומפ'	1.00	28,000.00	28,000.00

19/03/2019

דף מס': 044

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0950	יחידת פיקוד ובקרה סולולרית בשיטת DALi תוצרת "אלתם" לרבות התאמות חיווט במרכזיה כולל תשלום עבור רישוי תמיכה ואחזקה שנתית.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
	תת פרק 08.07 פרק 8.7 עבודות לחברת חשמל				
	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				
08.07.0050	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	33.00	44.35	1,463.55
08.07.0120	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 010 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשיכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	17.00	32.52	552.84
08.07.0190	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'	4.00	1,491.00	5,964.00
08.07.0200	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'	7.00	1,889.00	13,223.00

19/03/2019
 דף מס': 045

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.07.0220	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" במידות: רוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה /חציבה, ביסוס ופילוס, זיון, מחיצת הפרדה הכל לפי פרט בצוע. לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ וטבעות אמבטיות ומהדקי קורונה. כולל דלת פוליאסטר מוגנת UV עם ידית ומנעול רב-בריה סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	2,521.00	5,042.00
08.07.0340	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	33.00	397.00	13,101.00
08.07.0350	בצוע 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 בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	20.00	596.00	11,920.00
	<p><u>תת פרק 08.08 פרק 8.8 עב' תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית</u></p> <p>עבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 אזור ההר).</p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p>				

19/03/2019
 דף מס': 046

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	בכל מקום במרכז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0900	חפירת תעלה להנחת 2-4 קנים בקוטר 160-200 מ"מ (8"-6") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מטר	634.00	91.00	57,694.00
08.08.0901	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם עד 2 קנים בקוטר עד 8") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	634.00	49.00	31,066.00
08.08.0902	צינור P.V.C קשיח 6" (160 מ"מ לפי ת"י 858) סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט. (עובי דופן 7.7 מ"מ).	מטר	267.00	70.00	18,690.00
08.08.0903	צינור P.V.C קשיח 8" (200 מ"מ לפי ת"י 858) סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט. (עובי דופן 10.8 מ"מ).	מטר	567.00	92.00	52,164.00
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ גמר "סופרסטון/קוקטל דיונה" במידות שונות וגוונים שונים כמפורט בפרטים "הסדרה לניארית" תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	2,800.00	123.00	344,400.00
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	67.00	114.30	7,658.10

19/03/2019
 דף מס': 047

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	334.00	66.00	22,044.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	67.00	108.40	7,262.80
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	67.00	77.90	5,219.30
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	34.00	74.90	2,546.60
40.01.0900	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 25/25/17 ס"מ (, ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ) . המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	54.00	101.50	5,481.00
40.01.0910	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 25/50/17 ס"מ (, כנ"ל) . המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	107.00	82.80	8,859.60
40.01.0920	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ס"מ (. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	1,667.00	66.00	110,022.00
תת פרק 40.02 פרק 2.04					
40.02.0910	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן מצד אחד וגב בטון. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת, בנדבכים. סוג הבטון ב- 20. כולל: כלעב' החפירה הדרושות, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילויגרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים כולל רשת קשירה, כיחול קופינג, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות.	מ"ק	300.00	750.00	225,000.00

19/03/2019
דף מס': 048

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 44 גדרות					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול רתק. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	3,388.96	3,388.96
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.00 תת פרק 51.0					
תת פרק 51.0					
מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.					
מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפריקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.					
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	20.00	10.80	216.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	15.80	1,580.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	4.00	61.10	244.40
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	40.00	516.50	20,660.00
51.01.0200	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	7.00	516.50	3,615.50
51.01.0340	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	40.00	13.80	552.00

19/03/2019
 דף מס': 049

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.01.0450	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	20.00	26.60	532.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	81,000.00	22.88	1,853,280.00
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	333.00	30.55	10,173.15
51.02.0170	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	20,000.00	3.00	60,000.00
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	6,000.00	6.16	36,960.00
51.02.0210	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	46,000.00	4.90	225,400.00
51.02.0270	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי (עד 15 ק"מ), פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ	מ"ק	81,000.00	23.65	1,915,650.00
51.02.0910	תוספת למחיר החפירה עבור סילוק פסולת או עודפי עפר עד לאתר מורשה	מ"ק	3,500.00	36.00	126,000.00
תת פרק 51.03 מילוי מובא					
51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,740.00	104.20	389,708.00
51.03.0150	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,333.00	114.20	152,228.60
51.03.0190	תשתית אגו"ם סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ או 15 ס"מ או 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,000.00	129.90	129,900.00

19/03/2019
 דף מס': 050

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במיסעות					
51.04.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן. PG68-10	מ"ר	13,466.00	32.50	437,645.00
51.04.0210	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן. PG68-10	טון	66.00	315.80	20,842.80
51.04.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן. PG68-10	מ"ר	5,866.00	31.40	184,192.40
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	19,300.00	1.80	34,740.00
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר.	מ"ר	7,100.00	1.45	10,295.00
51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	33.00	22.70	749.10
תת פרק 51.09 שונות					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	33.00	195.10	6,438.30
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	40.00	151.80	6,072.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו.)	מטר	666.00	3.00	1,998.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ 20-ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו.)	מ"ר	33.00	21.70	716.10
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו.)	מ"ר	67.00	24.60	1,648.20
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,000.00	4.90	9,800.00

19/03/2019
 דף מס': 051

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.01 קווי מים				
57.01.0058	<p>צינורות פלדה לפי ת"י 530 ללא פעמון לריתוך בקוטר "3, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט מותקן תת קרקעי ו/או צבוע מבחוץ בהתקנה עילית, כולל ספחים, בקטעים קצרים, לפי פרט 2009/022/S26f.</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעוביופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')</p> <p>הערה: ביצוע הנחת קווי מים והתקנת תאים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד, לרבות חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר המאושר ו/או השחלה בשרוול, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול במלוא עומק התעלה לפי פרט 2009/022/S2c עד רום תחתית מבנה הכביש/המדרכה, לרבות אביזרים לריתוך חשמלי הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לא מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, ו/או מושחל בשרוול כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול במלוא עומק התעלה לפי פרט 2009/022/S2c עד רתחתי ת מבנה הכביש/המדרכה לרבות ספחים לריתוך חשמלי הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.</p> <p>הערה: צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.</p>	מטר	6.00	186.00	1,116.00
57.01.0194	<p>צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ</p>	מטר	233.00	138.97	32,380.01

19/03/2019
 דף מס': 052

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0196	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	מטר	157.00	151.78	23,829.46
57.01.0198	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	מטר	14.00	185.29	2,594.06
57.01.0200	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מטר	480.00	211.90	101,712.00
57.01.0204	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	700.00	310.46	217,322.00
57.01.0208	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	מטר	67.00	496.74	33,281.58
57.01.0212	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 280 מ"מ	מטר	220.00	586.43	129,014.60
57.01.0214	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	מטר	544.00	607.13	330,278.72
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	40.00	268.08	10,723.20
57.01.0314	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם TRS/TRL מסופק ע"י רפאל או הערה:ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.	קומפ'	12.00	970.82	11,649.84
57.01.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	2.00	2,087.50	4,175.00
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	32.00	2,435.42	77,933.44
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	8.00	3,081.97	24,655.76
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	4.00	5,367.58	21,470.32
57.01.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ'	2.00	8,449.55	16,899.10
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	5.00	10,735.16	53,675.80

19/03/2019
 דף מס': 053

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	קומפ'	1.00	2,386.00	2,386.00
57.01.0396	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" דגם D 040B עם בסיס פליז או ש. ע. מאושר.	קומפ'	17.00	1,093.03	18,581.51
57.01.0398	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט 2009/022/S8a.	קומפ'	17.00	2,386.14	40,564.38
57.01.0420	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט 2009/022/S8a.	קומפ'	14.00	2,256.04	31,584.56
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 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/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ לפי פרט S7c3/2009/022.	יח'	13.00	2,783.33	36,183.29
57.01.0424	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/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ לפי פרט S7b3/2009/022.	יח'	13.00	3,330.34	43,294.42

19/03/2019
 דף מס': 054

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0426	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 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 לפי פרט S7b3/2009/022.	יח'	6.00	4,671.74	28,030.44
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	7.00	467.17	3,270.19
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	2.00	486.89	973.78
57.01.0442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	3.00	620.93	1,862.79
57.01.0444	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה.	יח'	2.00	676.12	1,352.24
57.01.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפ'	1.00	1,043.75	1,043.75
57.01.0452	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3"-2" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	4.00	1,143.30	4,573.20
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,192.58	1,192.58
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1.00	1,431.09	1,431.09
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	2.00	1,590.76	3,181.52
57.01.0462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10"	קומפ'	1.00	1,739.58	1,739.58

19/03/2019
 דף מס': 055

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,776.82	1,888.41	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	57.01.0466
6,262.50	3,131.25	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	57.01.0472
9,741.62	695.83	14.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי 2009/022/S18a לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש.	57.01.0484
4,870.88	347.92	14.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון.	57.01.0486
17,900.46	994.47	18.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי 2009/022/S9g,S9f לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש.	57.01.0488
9,438.06	496.74	19.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון.	57.01.0490
300.00	150.00	2.00	מטר	צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40-50 מ"מ דרג 15 משסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגולוונת ותמיכות לפי פרט 2009/022/S26f בשלמות.	57.01.0904
23,049.60	470.40	49.00	יח'	הכנה לחיבור מים בודד למגרש בקוטר 1" כולל מגוף אלכסוני 1" סגור בפקק, קטעי צנרת פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות קטע תת קרקעי באורך 3.0 מטרים, ספחים לריתוך חשמלי, שרוול עם מילוי חצץ ובטון רזה, הכל לפי פרט S9/2009/022.	57.01.0911

19/03/2019
 דף מס': 056

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0927	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול בשכבות בהידוק מבוקר ל- 98% לפי מוד. א.א.ש.ה.ו. במלוא עומק התעלה עד לרום שתית המדרכה, הכביש ו/או שביל (פני שטח לאחר עבודות עפר) לפי פרט, סרט סימון כחול עם כיתוב, ביצוע בדיקת לחץ, שטיפה וחיטוי והכל כמפורט בפרטים ובמפרטים .	מטר	18.00	78.40	1,411.20
57.01.0928	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 כולל הכל כנ"ל בקוטר 50 מ"מ, כולל אביזרים לריתוך חשמלי.	מטר	67.00	89.60	6,003.20
57.01.0930	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
57.01.0931	ברז כדורי בקוטר 1" תוצרת שגיב או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	2.00	150.00	300.00
57.01.0932	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	14.00	448.00	6,272.00
57.01.0935	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 4" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 110 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	קומפ'	4.00	600.00	2,400.00
57.01.0936	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 6" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 160 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	קומפ'	2.00	742.56	1,485.12
57.01.0960	מגוף אלכסוני בקוטר 2" תוצרת דורות או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	2.00	292.16	584.32
57.01.0963	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 8" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 225 מ"מ לפי פרט S65/2009/022.	יח'	2.00	800.00	1,600.00

19/03/2019
 דף מס': 057

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0971	שרוול P.V.C. קוטר 450 מ"מ לפי ת"י 884 מסוג SN8 מותקן לפי תכניות בקטעים במעבר מכשולים כגון מדרגות וכו', כולל נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים מותקנים במרחק 1.5 מ' לאורך השרוול וסגרי קצוות שרוולים מגומי דוגמה תוצרת DIMEX או ש"ע מאושר.	מטר	33.00	400.00	13,200.00
57.01.0972	שרוול פוליאטילן קוטר 200 מ"מ דרג 6 במעבר מכשולים כגון מדרגות וכו', כולל נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים מותקנים במרחק 1.5 מ' לאורך השרוול וסגרי קצוות שרוולים מגומי דוגמה תוצרת DIMEX או ש"ע מאושר.	מטר	10.00	180.00	1,800.00
תת פרק 57.02 קווי ביוב					
<p>הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט 2009/022/S2c והכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.</p>					
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' ו/או מושחלים בשרוול.	מטר	214.00	144.00	30,816.00
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	34.00	152.00	5,168.00
57.02.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	10.00	168.50	1,685.00
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' ו/או מושחלים בשרוול.	מטר	227.00	168.50	38,249.50
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מטר	300.00	178.00	53,400.00

19/03/2019
 דף מס': 058

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון
 מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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	214.00	199.00	42,586.00
57.02.0526	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM ממטר העליון.	מטר	60.00	248.00	14,880.00
57.02.0540	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 5B1 255" 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'	4.00	3,876.00	15,504.00
57.02.0542	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 55 B125 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'	19.00	4,374.00	83,106.00
57.02.0544	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 ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	18.00	4,722.00	84,996.00
57.02.0546	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 5B1 255" 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'	1.00	4,879.00	4,879.00

19/03/2019
 דף מס': 059

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות סולם מפברגלס מעוגן בברגי נירוסטה 316, תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 25.1 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 ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	5,169.50	51,695.00
57.02.0550	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות סולם מפברגלס מעוגן בברגי נירוסטה 316, תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 25.1 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 ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,666.00	11,332.00
57.02.0596	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 עם סגר יציקת ברזל.	יח'	41.00	815.00	33,415.00
57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל.	יח'	15.00	815.00	12,225.00
57.02.0602	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד לתחתית מבנה מדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	66.00	591.00	39,006.00
57.02.0604	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 המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	6.00	119.00	714.00
57.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט S6/2009/022.	יח'	5.00	864.00	4,320.00

19/03/2019
 דף מס': 060

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט S6/2009/022.	יח'	7.00	994.00	6,958.00
57.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	915.00	2,745.00
57.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	994.50	1,989.00
57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,223.00	2,446.00
57.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי. וי. סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי. וי. סי., מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ו/או גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	מטר	194.00	187.00	36,278.00
57.02.0662	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי. וי. סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי. וי. סי., מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ו/או גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	מטר	147.00	213.00	31,311.00
57.02.0950	שרוול עשוי צינור PVC בקוטר 315 מ"מ לפי ת"י 884 מסוג SN8 מורכב על צינור ביוב בחצייה עם צינור מים בקטעים לפי פרט S13/2009/022.	מטר	14.00	340.00	4,760.00

19/03/2019
 דף מס': 061

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.02.0951	שרוול עשוי צינור PVC בקוטר 355 מ"מ לפי ת"י 884 מסוג SN8 מורכב על צינור ביוב בחצייה עם צינור מים בקטעים לפי פרט S13/2009/022.	מטר	14.00	392.00	5,488.00
57.02.0952	טבעת סחף מבטון ב-30 יצוק באתר מסביב לתקרה שטוחה של תא ביקורת בקוטר כלשהו בשטח פתוח לפי פרט 2009/022/S5a כולל חפירה והידוק תחתית החפירה, מוטות זיון, תבניות בשלמות.	קומפ'	7.00	1,344.00	9,408.00
57.02.0953	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 55 B125 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'	3.00	4,600.00	13,800.00
תת פרק 57.09 פרק 57.9					
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 חלק 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	949.00	1,898.00
57.09.0900	משטח בטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל קורת בטון בהיקף המשטח בעובי 25 ס"מ ובגובה 60 ס"מ לרבות חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר, בטון רזה, לרבות מוטות זיון ואיטום ביטומן קר בשתי שכבות על גבי בטון רזה כמפורט בפרט 2009/022/S26f כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ק	2.00	3,500.00	7,000.00
					9,744,938.43
סה"כ אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת					

כתב כמויות (ריכוד)

19/03/2019

דף מס': 062

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת
	2,386,794.12	פרק 08 פרק 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	840,453.25	פרק 40 פיתוח האתר
	92,731.36	פרק 41 עבודות גיבון
	177,767.37	פרק 44 גדרות
	3,253,707.55	פרק 51 כבישים ופיתוח
	2,639,221.88	פרק 57 קווי מים וביוב
9,390,675.53		סה"כ 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת
		מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת
	1,282,570.03	פרק 08 פרק 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	738,493.40	פרק 40 פיתוח האתר
	3,388.96	פרק 44 גדרות
	5,641,836.55	פרק 51 כבישים ופיתוח
	2,078,649.49	פרק 57 קווי מים וביוב
9,744,938.43		סה"כ 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

19/03/2019

דף מס': 063

פריצת כבישים ומערכות תת קרקעיות, שחמון

סך מבנה	
9,390,675.53	מבנה 01 ביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת
9,744,938.43	מבנה 02 אופציה - לביצוע מערכות תת קרקעיות, כבישים, תאורה ותקשורת

סך הכל	
19,135,613.96	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן