

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות פיתוח של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית				
01.01	עבודות עפר ותשתיות השקיה בכבישים				
01.01.41	עבודות גיבון				
01.01.41.002	עבודות השקיה				
	מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן .				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
01.01.41.002.0030	שרוול PVC, קוטר 4" דרג 12.5	מ'	500.00		
01.01.41.002.0050	שרוול PE75/10	מ'	250.00		
01.01.41.002.0510	פתיחת זהירה של ריצוף/אספלט לצורך העברת שרוולים כולל החזרת המצב לקדמותו	מ'	10.00		
	סה"כ לעבודות השקיה				
	סה"כ לעבודות גיבון				
01.01.51	כבישים - פיתוח				
01.01.51.002	עבודות עפר				
01.01.51.002.0080	חפירה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק. כולל חפירה, הובלה עד מרחק של 5.0 ק"מ מאתר, מיון חומר לתואם חומר נברר לפי דרישת היועץ קרקע ומילוי מיטב החומר בתחומי האתר, לפי הנחיות יועץ קרקע	מ"ק	17,000.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
	סה"כ לכבישים - פיתוח				
	סה"כ לעבודות עפר ותשתיות השקיה בכבישים				
	סה"כ לעבודות פיתוח של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית				
02	עבודות כבישים של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית				
02.51	פרק 51				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.001	פרק 15.1				
02.51.001.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16,000.00		
02.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק לאתר מורשה, על קבלן זוכה, לתאם ולשלם מול פקיד היערות את העבודה בהתאם לתכנית המאושרת של קק"ל.	יח'	70.00		
02.51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	10.00		
02.51.001.0160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	10.00		
02.51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
02.51.001.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00		
02.51.001.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	15.00		
02.51.001.0390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	5.00		
	סה"כ לפרק 15.1				
02.51.002	פרק 15.2				
02.51.002.0040	חפירה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק. כולל חפירה, הובלה עד מרחק של 5.0 ק"מ מאתר, מיון חומר לתואם חומר נברר לפי דרישת היועץ קרקע ומילוי מיטב החומר בתחומי האתר, לפי הנחיות יועץ קרקע	מ"ק	17,000.00		
02.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	2,500.00		
02.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	21,000.00		
02.51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	7,500.00		
	סה"כ לפרק 15.2				
02.51.003	פרק 15.3				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.003.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 - ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. כבישים ורחובות משולבים	מ"ק	4,300.00		
02.51.003.0121	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 - ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. דרך פטרולים	מ"ק	1,200.00		
	סה"כ לפרק 15.3				
02.51.006	פרק 6.51				
02.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	200.00		
02.51.006.0900	מעבר אירי מבטון מזוין	מ"ר	100.00		
	סה"כ לפרק 6.51				
02.51.009	פרק 15.9				
02.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	30.00		
02.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	30.00		
02.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	1,200.00		
02.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	60.00		
02.51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	4.00		
02.51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00		
	סה"כ לפרק 15.9				
	סה"כ לפרק 51				
	סה"כ לעבודות כבישים של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית				
03	עבודות חשמל של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית				
03.01	כביש 3 יח"ד שלב א'				
03.01.08	עבודות חשמל				
03.01.08.007	עבודות לחברת חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	מובילים				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים אכפפים בכל סוג וקוטר.				
03.01.08.007.0050	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 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	2,240.00		
03.01.08.007.0280	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00		
	כבלים אלומיניום				
	כבל תת קרקעי טרמפולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך *---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפתמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק				
03.01.08.007.0350	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) NA2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X240 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ'	1,860.00		
	פירה וחציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 090 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרבי8צוע. צינור פי.וי.סי קוטר 80 מ"מ דו שכבתי כולל חוט משיכה 8 מ"מ מניילון 0.				
	פירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט8ק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנד,				
	פירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פים21070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק, כיתוב "חשמל"				
	לוח חשמל לפי תוכנית 2316-80-1/6 עד 630X3 אמפר כולל גומחה, הארקה וכל הנדרש לתפעולו המלא.0				
	הוספת מאמ"ת 630 אמפר ללוח חשמל קיים וכל הנדרש לחיבורו ללוח.0				
	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 100 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס ודלת0עם מנעול חח".				
	פתיחת מעבר בקיר ו/או בתיקרה לכניסת כבלי חשמל והתקנת שרוול P.V.C בקוטר עד 8" כולל תיקוני טיח, צבע, אטימות והחזרת המצב לקדמותו.6				
	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י רק כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.8				
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				
03.01.08.008	<u>עבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 א</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 הוהבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כולל במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
	מחירון זה מתייחס לאזור 1 (אזור ההר) לפי מחירון בזק.				
03.01.08.008.0170	מופות אורגניות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 40. רק בצנרת קיימת.	קומפ	2.00		
03.01.08.008.0210	הריסת תאי כבלים מכל סוג בכלים או בידיים מבטון בלוקים או לבנים לרבות פינוי פסולת ההריסה למקום שורה המפקח ולפי מפרט בזק הכללי.	קומפ	1.00		
03.01.08.008.0280	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פים1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ	6.00		
	ינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי. פירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומעד090 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 א				
	סה"כ לעבודות חשמל				
	סה"כ לכביש 3 53 יח"ד שלב א'				
03.02	רחובות משולבים 53 יח"ד שלב א'				
03.02.08	עבודות חשמל				
03.02.08.001	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.				
	צנרת שרשרית				
03.02.08.001.0100	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	1,020.00		
	חפירות ומילוי				
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08015,08014.				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
03.02.08.001.0325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצנורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ'	900.00		
	סה"כ להכנות לתאורת חוץ				
03.02.08.003	אביזרי תאורה				
03.02.08.003.0210	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ ר.	מ'	1,020.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הארקה				
	הערות				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
03.02.08.003.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ'	1,020.00		
03.02.08.003.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ	1.00		
	סה"כ לאביזרי תאורה				
03.02.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	כבלים אלומיניום				
	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך *----- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפתמתכונות בחום (כפפה) עם דבק				
03.02.08.007.0340	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס NA2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X150 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מ'	45.00		
03.02.08.007.0345	4X185 מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך NA2XY מסוג XLPE כבל תת קרקעי טרמופולסטי	מ'	2,360.00		
	פירה וחציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 090 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.				
	צינור פי.וי.סי קוטר 50 מ"מ דו שכבתי כולל חוט משיכה 8 מ"מ מניילון .6 צינור פי.וי.סי קוטר 80 מ"מ דו שכבתי כולל חוט משיכה 8 מ"מ מניילון .0				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרטזק8הכללי פרקים 1072 , 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנד , פירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פים21070 , 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק , כיתוב "חשמל"				
	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר הזנה לבתים8.				
	לוח חשמל לפי תוכנית 2316-80-2/6 עד 250X3 אמפר כולל גומחה, הארקה וכל הנדרש לתפעולו המלא.0.				
	לוח חשמל לפי תוכנית 2316-80-3/6 עד 315X3 אמפר כולל גומחה, הארקה וכל הנדרש לתפעולו המלא.0.				
	לוח חשמל לפי תוכנית 2316-80-4/6 עד 315X3 אמפר כולל גומחה, הארקה וכל הנדרש לתפעולו המלא.0.				
	לוח חשמל לפי תוכנית 2316-80-5/6 עד 400X3 אמפר כולל גומחה, הארקה וכל הנדרש לתפעולו המלא.0.				
	לוח חשמל לפי תוכנית 2316-80-6/6 עד 400X3 אמפר כולל גומחה, הארקה וכל הנדרש לתפעולו המלא.0.				
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				
03.02.08.008	<u>עבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצ</u>				
03.02.08.008.0160	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי.	מ'	350.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.02.08.008.0280	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פים1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ	17.00		
	ינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתנד0רט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי. פירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומעד090 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.				
	סה"כ לעבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצ				
	סה"כ לעבודות חשמל				
	סה"כ לרחובות משולבים 53 יח"ד שלב א'				
	סה"כ לעבודות חשמל של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית				
04	חולית - 35 מגרשים				
04.01	תשתיות מים ביוב				
04.01.57	פרק 75: קווי מים וביוב				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה מיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן תוספת של 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משרד הבינו				
	אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
04.01.57.001	קווי מים ומתקני מים				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות,				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זא				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית				
	כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמ				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	
				מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	
				צינורות פלסטיים	
				צינורות פוליאיתילן מצולב	
				צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.	
		50.00	מ'	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	04.01.57.001.0188
		120.00	מ'	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 40 מ"מ	04.01.57.001.0190
		150.00	מ'	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	04.01.57.001.0194
		300.00	מ'	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	04.01.57.001.0200
		220.00	מ'	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	04.01.57.001.0204
		30.00	מ'	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	04.01.57.001.0304
				אביזרים למים	
				מגופים	
				מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	
		4.00	קומפ	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	04.01.57.001.0314
		2.00	קומפ	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	04.01.57.001.0318
		3.00	קומפ	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	04.01.57.001.0320

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
04.01.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	4.00		
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
04.01.57.001.0404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	6.00		
	תאים לאביזרים				
04.01.57.001.0420	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 מ"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות \תאגיד,	יח'	3.00		
04.01.57.001.0422	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 מ"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות \תאגיד,	יח'	3.00		
04.01.57.001.0438	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'	3.00		
04.01.57.001.0440	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'	3.00		
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
04.01.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ	1.00		
	הכנות לחיבור מים למגרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.01.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר עד 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	8.00		
04.01.57.001.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר עד 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	8.00		
04.01.57.001.0504	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	3.00		
04.01.57.001.0520	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ'	20.00		
04.01.57.001.0900	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', לפי ת"י 2206, מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים	קומפ	1.00		
04.01.57.001.0910	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	קומפ	1.00		
	סה"כ לקווי מים ומתקני מים				
04.01.57.002	צנרת ביוב ואביזרים				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודתסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יצית שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוט				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתי				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	P.V.C צינורות				
04.01.57.002.0078	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'	מ'	20.00		
04.01.57.002.0080	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'	מ'	32.00		
04.01.57.002.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	50.00		
	שוחות בקרה לביוב				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
04.01.57.002.0542	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 " B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול	יח'	3.00		
04.01.57.002.0544	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 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	יח'	1.00		
04.01.57.002.0546	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 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	יח'	1.00		
04.01.57.002.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 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	יח'	4.00		
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.01.57.002.0596	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	4.00		
04.01.57.002.0598	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	5.00		
04.01.57.002.0602	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	14.00		
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
04.01.57.002.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	9.00		
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
04.01.57.002.0660	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/גדודל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	250.00		
	סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				
	סה"כ לפרק 75: קווי מים וביוב				
	סה"כ לתשתיות מים ביוב				
	מאסף ביוב				04.02
	פרק 75: קווי מים וביוב				04.02.57
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה מיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן תוספת של 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משרד הבינו				
	אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
04.02.57.002	<u>צנרת ביוב ואביזרים</u>				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודת סמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יצית שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוט				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתי				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	P.V.C צינורות				
04.02.57.002.0078	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'	מ'	150.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.57.002.0080	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'	מ'	310.00		
04.02.57.002.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	105.00		
04.02.57.002.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	100.00		
04.02.57.002.0086	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'	מ'	200.00		
04.02.57.002.0088	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	95.00		
04.02.57.002.0146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'. (קו סניקה)	מ'	50.00		
04.02.57.002.0522	תוספת למחיר הנחת צנרת ביוב מכל סוג שהו עבור כל 1.00 מטר נוספים מעל עומק 5.25 מטר	מ'	160.00		
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
04.02.57.002.0542	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 " B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול	יח'	3.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.57.002.0544	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 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	2.00		
04.02.57.002.0546	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 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	7.00		
04.02.57.002.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	1.00		
04.02.57.002.0558	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 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 שיכלו	יח'	2.00		
04.02.57.002.0560	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 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 שיכלו	יח'	3.00		
04.02.57.002.0562	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 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 שיכלו	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.57.002.0564	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.25 ועד 6.00 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלו	יח'	2.00		
04.02.57.002.0568	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.00 ועד 7.00 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלו	יח'	4.00		
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
04.02.57.002.0596	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	5.00		
04.02.57.002.0598	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	8.00		
04.02.57.002.0600	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	13.00		
04.02.57.002.0602	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכהכביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	26.00		
04.02.57.002.0900	אספקת והתקנת עמוד סימון מצינור פלדה בקוטר 4" צבוע בצבע מיניום וצבע שמן ממולא בטון עם גוש עיגון ושלט עם כיתוב כמפורט בפרט בתכנית.	יח'	4.00		
	סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				
04.02.57.009	שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום ובלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי נועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
04.02.57.009.0380	מפרט עילי עם מז"ח בקוטר 4" כולל שני מגופי טריז בקוטר 4", מסנן 4", מז"ח 4", ספחים, קטעי צנרת, משטח קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצפת	קומפ	1.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ לפרק 75: קווי מים וביוב				
	סה"כ למאסף ביוב				
	סה"כ לחולית - 35 מגרשים				
	מרכיבי בטחון				06
	תאורת גדר בטחון				06.08
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	תאורת ביטחון				
06.08.0595	עמוד עץ (ירוק) בגובה 10 מטר כולל חפירה וחציבת בור היסוד, מילוי החפירה, חציבת העמוד, חיזוק ושילוט, כולל מיספור כל העמודים החדשים ע"י ספרות ממתכתוצמדות לעמוד. הנ"ל עבור תאורת גדר בטחון לישובים כפריים/או תאורה זמנית.	קומפ	24.00		
06.08.0605	רשת תא"ם 25*4 מ"מ"ר כוללת כל אביזרי העזר הדרושים ומהדקי הזרם הכל כולל חיבור ההזנה לגוף התאורה דרך לוחון חשמל מוגן מים לרבות מאמ"ת דו-קוטבי 6 אמפר 10ק"א לרבות כבל 3X4 מ"מ"ר מושחל דרך צינור פלסטי קשיח 19 מ"מ"ר לפחות בין הרשת ללוחון וכבל 3X2.5 מ"מ"ר.	מ'	685.00		
06.08.0615	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל אדן, מוט, בורג וכו' בעמוד הנתמך קומפלט.	קומפ	6.00		
06.08.0635	ג"ת מסוג NAVON LED של חברת אור - עד (מצורף מפרט טכני) ומאושר ע"י פקע"ר, או ש"ע למאושרים ע"י פקע"ר, יתכן במסגרת הליך מכרז יוחלט ע"י מזמין שינוי לפי גוף אחר לפי מאושר ברשימת פק"ר. סעיף כולל אישור ג"ת, אספקתו לאתר והרכבתו לרבות התקנה וחיווטות והפעלתו בעמוד תאורה הקפי.	קומפ	12.00		
06.08.0650	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר. או לצורך מסירתו למזמין.	קומפ	24.00		
06.08.0651	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ"ר כולל חציבת בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון וכלשאר עבודות והאביזרים הדרושים להתקנה.	יח'	6.00		
06.08.0652	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כוללתיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלילפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקהואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.0653	התחברות למרכזת מאור קיימת לתאורת בטחון לרבות שינויים בלוח ובחיווט, כמוכן בשילוט והחלפת אלמנטים פגומים או הוספת חדשים הכל קומפלט. כל התיאומים יבוצעו בתיאום עם אחראי בישוב/מועצה וקצין ביטחון.	קומפ	1.00		
06.08.0654	תוספת עבור עוגן אווירי (לא כולל העוגן כלפי האדמה) כעמוד נוסף.	יח'	2.00		
	סה"כ לתאורת גדר בטחון				
06.44	גדר בטחון				
06.44.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע וסנפיר (מסרק) בעומק 60 ס"מ בתוך קרקע לפי מפרט פקע"ר, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ וקונצרטינה לפי מפרט פקע"ר. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים. העבודה כוללת חישוף תוואי גדר, יישור שטח ע"י כלי מכאני שופל או ש"ע, לפני תחילת בניית גדר באתר ובאישור של מפקח באתר.	מ'	750.00		
06.44.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ עם קונצרטינה לפי מפרט פקע"ר, כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00		
06.44.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ עם קונצרטינה לפי מפרט פקע"ר, כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00		
06.44.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ', לרבות בסיסים, אלמנטי חיבור, סנפיר מסרק תת קרקעי בכל גודל שהו, מעקם בגדר, כבלים וכל מרכיבי בטחון, קונצרטינה, קבלן יפנה גדר לאתר פסולת מורשה המאושר	מ'	500.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				סה"כ לגדר בטחון	
				עב' עפר וכבישים	06.51
		3,000.00	מ"ר	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	06.51.0010
		1,800.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	06.51.0011
		1,800.00	מ"ר	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה/הזירה. לרבות איחסון חומר בערימות במקום אליו יוראה מפקח באתר.	06.51.0012
		500.00	מ"ק	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	06.51.0020
		2,300.00	מ"ר	PG68-10. תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	06.51.0090
		1,600.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 - 20 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	06.51.0120
		6,800.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	06.51.0160
		20.00	מ'	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ' 2.0- עד 3.0 מ'.	06.51.0196
		500.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	06.51.0200
		2,300.00	מ"ר	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	06.51.0380
		50.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	06.51.0820
		10.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיין.	06.51.0828
		1.00	קומפ	סבכה אינדיקטיבית למתקן יציאה של מעביר המים בהתאם להנחיות פיקוד העורף, כולל כל ההכנות הנדרשות לחיבור אינדיקציה	06.51.0900
				סה"כ לעב' עפר וכבישים	
				גדר אינדקטיבית	06.99

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>מערכת "אלפר" מבוססת זעזועים מסוג EF-10V3 המותקנת בקיבוץ חולית כל העבודה מתואמת מול חברת "אלפר" אשר נתנו את ההצעת מחיר זו והיא כוללת:</p> <p>א. זמן אספקה למערכת בתאום עם לקוח,</p> <p>ב. המחיר כולל התחברות למערכת הגדר קיימת,</p> <p>ג. מחיר קו גלאים כולל את כלל הרכיבים לחיבור למערכת כולל שלטים קווי גלאים, יחידות בקרה, הרחבת רשיון מערכת נגד פריצה חמה ו"כו,</p> <p>ד. עלות הנצלת קו גלאים אינו מידי ולוקח כשבוע מרגע פרוק הגלאים ועד התקנתם על גדר החדשה.</p> <p>ה. מחיר על בסיס מחירון "אלפר" מול למשרד הבטחון,</p>				
06.99.0002	אספקה והתקנה של קו גלאים	יח'	200.00		
06.99.0003	אספקה והתקנה יחידת בקרה	יח'	750.00		
06.99.0004	הנצלת קו גלאים	יח'	550.00		
06.99.0005	אספקה והתקנת קו תקשורת	יח'	200.00		
06.99.0006	הנצלת קו תקשורת	יח'	500.00		
06.99.0007	מערכת פריצה חמה	יח'	750.00		
06.99.0008	מיגון שער דו כנפי	יח'	1.00		
06.99.0009	ביצוע SETUP למערכת	קומפ	1.00		
	סה"כ לגדר אינדקטיבית				
	סה"כ למרכיבי בטחון				

סה"כ לקבוץ חולית שלב א'	
	סה"כ לקבוץ חולית שלב א'
	01 עבודות פיתוח של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית
	02 עבודות כבישים של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית
	03 עבודות חשמל של הרחבת 53 מגרשים קיבוץ חולית
	04 חולית - 35 מגרשים
	06 מרכיבי בטחון
	סה"כ עלות
	סה"כ הנחה
	סה"כ לאחר הנחה
	מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
תאריך מדד:	מדד מכרז / הצעה:
חותמת:	חתימה:
חותמת:	חתימה: