

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.01 מבוא גן אברהם גן אברהם הינו גן היסטורי המיועד לשימור מחמיר. הגן נמצא ממזרח לרחוב משה שרת וממערב לרחוב יוסף הגלילי, הגן מאופיין בטופגרפיה מתלולית. בשלב א' יטופל הגן הצפוני בלבד בשטח של כ 5830 מ"ר. העבודות כוללות: בינוי, פיתוח, סלילה, חשמל ועוד. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף או במפרט הטכני המיוחד. העבודות והמחירים הרשומים בכתב הכמויות כוללים את רווח הקבלן הראשי ואת כל התקורות, המחירים כוללים את כל האלמנטים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת כולל רכישת חומרים או כלים, הובלה, פחת וכדומה. החכ"ל יבצע במקביל עבודת נוספות בשטח הגן, בגין עבודות אלה ישולם לקבלן רווח קבלן ראשי בהתאם לחוזה. בדיקות מעבדה- הקבלן יהיה אחראי על ביצוע בדיקות מעבדה ולא ישולם בגינם תוספת. הקבלן יעסיק על חשבונו בשטח מודד לביצוע עבודות הסימון והמדידה על בסיס שוטף. בגין עבודות אלה לא ישולם לקבלן. חשבונות: הקבלן יגיש חשבונות וכמויות בליווי תוכנית as made חתומה ע"י מודד כולל קובץ ידני ודיגיטלי, הכמויות שיוגשו, יחתמו ע"י מודד. תוכניות as made יבוצעו על רקע תכנון. באחריות הקבלן ועל חשבונו להכין תוכנית הסדרי תנועה זמנים וארגון אתר ולאשר אותם מול כל הגורמים הרלוונטיים. באחריות הקבלן למלא את כל הדרישות הקיימות על פי חוק באתר עבודה: הגשת מסמכים לעיריית רמת גן על פי דרישה, דיווח על מנהל עבודה למשרד העבודה, הצבת ממונה בטיחות כולל תדרוך עובדים. הקבלן יציב על חשבונו באתר שני שלטים במידות 200/300 ס"מ כאשר נוסח השילוט יאושר ע"י החכ"ל.				
להעברה בתת פרק 01.00.01					

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן יקפיד על נהלי בטיחות באתר, כולל שילוט בטיחות. שווה ערך המונח שוות ערך - אם נזכר במפרט ו/או בכתב הכמויות כאלטרנטיבה למוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ו/או בשם היצרן ו/או בשם המפעל המייצר אותו, פירושו שהמוצר חייב להיות שווה ערך מבחינת הטיב, הפרטים הנדרשים, המחיר, והתקן למוצר הנקוב. עולה מחיר המוצר שנקוב באחד המסמכים כאמור לעיל על מחירו של זה שאושר ונרכש כ"שווה ערך" לו יופחת מחיר היחידה בכתב הכמויות בכפיפות להוראות הכלולות בהסכם. אושר מוצר שמוצע כ"שווה ערך" ואשר מחירו עולה על מחיר המוצר שנקוב באותם מסמכים - ישולם מחיר היחידה הנקוב בכתב הכמויות או שיסופק המוצר הנקוב במסמכים. מובהר בזה כי בכל מקרה לא יסופק מוצר שווה ערך אלא לאחר שהקבלן קיבל אשר בכתב מהמפקח, מתכנן, והמזמין לאספקת המוצר המוצע על ידו. דוגמאות: הקבלן במסגרת ביצוע העבודות השונות יכין דוגמאות לאישור צוות המתכננים. המזמין ישלם על דוגמאות אלה בהתאם לסעיף החוזה. אלמנטים אשר יבוצעו ללא אישור מוקדם של המזמין, לא יאושרו ולא ישולם בגינם. פירוקים- אלמנטים רבים מיועדים לשימור ושימוש חוזר. הקבלן יבצע פירוקים תוך הבנה איזה מהאלמנטים מיועד לשימוש חוזר, במקרה שהקבלן יבצע פירוק ללא התחשבות באלמנטים לשימור, עלות האלמנטים שלא יטופלו באופן זהיר ויפגעו תופחת מחשבון הקבלן. חפירה- הקבלן ישאיר בשטח אבני כורכר שיתגלו במהלך עבודות החפירה לשימוש באתר.				
	סה"כ 00.01 מבוא				
	סה"כ 00 הערות כלליות				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.00 מוקדמות ותוספות					
	עבודות הבטון כוללות אספקת בטון מסוג ב-30 ללא פוליה, שקיעה 5, חשיפה 4. אספקת משאבה מכל סוג שידרש. תפרי התפשטות וניסורים. מצעים ויריעות פוליתילן ימדדו בנפרד.				
	עבודות הבטון- הקבלן יבצע אשפורה לפי הנחיות המפקח, במקרה ולא ינתנו הנחיות, האשפורה תבוצע במשך 3 ימים. הוספת קיורנינג במקום אשפורה תעשה ע"ח הקבלן.				
	מחירי הבטון כוללים משאבות, טפסות, ציוד קשירה, פיגומים היה וידרש.				
	כל אלמנטי הבטון יבוצעו מבטון ב 30 ללא פוליה, בטונים במגע עם הקרקע או עד 50 ס"מ מעל הקרקע יבוצעו מבטון בחשיפה 4, בטונים שיבוצעו בגובה של 50 ס"מ מעל הקרקע יבוצעו מבטון בדרגת חשיפה 3. לא יותר שימוש בשומרי מרחק מעץ, כל הבטונים יבוצעו עם ספייסרים מפלסטיק. קבלן לפני תחילת ביצוע יציג בפני המפקח ויברטור תקין.				
	בטון גלוי יבוצע מבטון עם אגרגט מקסימלי בגודל 14 מ"מ בשקיעה 6. הקבלן יספק לשטח בטון ללא עפר פחם. הביצוע יכלול תבניות חדשות בלבד, הפסקת יציקה תחייב את הקבלן לבצע חיבורים מתוכננים ומאושרים מראש ע"י המתכנן והמפקח.				
02.00.0010	תוספת בגין יציקה במשאבת מייקו צנרת עד 50 מ'	קומ	15.00	1,000.00	15,000.00
02.00.0020	תוספת בגין תוספת צנרת משאבת מייקו מעבר ל 50 מ' ראשונים	מטר	700.00	29.00	20,300.00
02.00.0030	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק		38.00	
02.00.0040	תוספת עבור בטון בעל התנגדות משופרת לחדירת מים מסוג "משופר אטימות".	מ"ק	100.00	69.00	6,900.00
02.00.0050	הפחתה ממחיר הבטון ב-30 עבור דרגת חשיפה נמוכה מהנדרש בחוזה.	מ"ק		-40.00	
02.00.0060	הפחתה ממחיר הבטון ב-30 עבור אבן מסוג "פולייה".	מ"ק		-15.00	
להעברה בתת פרק 01.02.00					42,200.00

לא וף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				42,200.00
02.00.0070	תוספת לבטון טופינג עבור סיבי פוליפרופילן לזיון נוסף של בטונים, בכמות 1 ק"ג למ"ק בטון	מ"ק	100.00	50.00	5,000.00
02.00.0080	"מדה" בעובי 4 ס"מ מעל לבטון שיפועים (הנמדד בנפרד)	מ"ר	60.00	60.00	3,600.00
02.00.0090	תוספת עבור החלקת בטון בהליקופטר לפי שיפועים	מ"ר	145.00	35.00	5,075.00
02.00.0100	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	400.00	22.00	8,800.00
02.00.0110	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי כדוגמאת "פיקס 720"	מטר		35.00	
02.00.0120	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח לשיקום כדוגמת "סיקה ראפ"	מטר	20.00	46.00	920.00
02.00.0130	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 200 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר		14.00	
02.00.0140	יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	200.00	19.00	3,800.00
02.00.0150	יריעות פוליאטילן בעובי 0.5 מ"מ מסוג "פז דריין 500 FLT" או ש"ע מונחות בחפיה של 20 ס"מ, להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, יסודות, קורות ומתחת לרצפות בטון	מ"ר		18.00	
02.00.0160	יריעות פוליאטילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "גולדריין H-10" או "ביטודריין 10-T" או ש"ע עם בליטות, בחוזק מעיכה של 12 טון/מ"ר לפחות, בעובי 0.5 מ"מ, להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, יסודות, קורות ומתחת למרצפי בטון	מ"ר		28.00	
02.00.0170	יריעות פוליאטילן H.D.P.E מסוג "פז דריין פלוס" או "גולדריין פלוס H-15" או "ביטודריין 15-T" או ש"ע עם בליטות, בעובי 0.5 מ"מ, לרבות בד גיאוטכני לא ארוג במשקל מינימום של 120 גר/מ"ר, מודבקת ליריעה, בחוזק מעיכה של 12 טון/מ"ר, להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, יסודות, קורות ומתחת למרצפי בטון	מ"ר	60.00	36.00	2,160.00
02.00.0180	מצע לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ מתחת לקורות יסוד רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר		18.00	
02.00.0190	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר		8.00	
להעברה בתת פרק 01.02.00					71,555.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				71,555.00
02.00.0200	לוחות פייבר צמנט (צמנטבורד) בעובי 8 מ"מ. המדידה למ"ר צד אחד.	מ"ר		140.00	
02.00.0210	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	20.00	28.00	560.00
	סה"כ 02.00 מוקדמות ותוספות				72,115.00
	תת פרק 02.01 כלונסאות				
	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס בכל עומק שידרש, הכנסת הזיון, צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק. המחירים שלהלן הינם מחירי קבלן ראשי. המזמין לא ישלם תוספות בגין הובלה או עבודה בהיקף קטן.				
02.01.0010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ.	מטר	42.00	175.00	7,350.00
02.01.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ.	מטר	320.00	230.00	73,600.00
02.01.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ	מטר	72.00	320.00	23,040.00
02.01.0050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ	מטר		390.00	
02.01.0060	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ	מטר		475.00	
	סה"כ 02.01 כלונסאות				103,990.00
	תת פרק 02.02 יסודות				
02.02.0010	בטון רזה מסוג ב-30 עובי 5 ס"מ מתחת ליסודות מכל הסוגים	מ"ר	250.00	55.00	13,750.00
02.02.0020	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4) בכל מידה או צורה שתידרש.	מ"ק	5.00	1,450.00	7,250.00
02.02.0030	יסודות עוברים בטון ב-30 במידה לפי דרישה/תכנון (שקיעה "5, חשיפה 4)	מ"ק		1,300.00	
02.02.0050	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4)	מ"ק		1,500.00	
	להעברה בתת פרק 01.02.02				21,000.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,000.00
02.02.0060	קורות יסוד יצוקות על מצעים או תלויות (בדלות), יצוקות עם הריצפה או בנפרד בכל מידה שתידרש מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4).	מ"ק	8.00	1,250.00	10,000.00
	סה"כ 02.02 יסודות				31,000.00
	תת פרק 02.03 מרצפים רצפות תקרות				
	המחיר מתייחס לביצוע רצפה או תקרה בכל שיפוע שידרש, לא תינתן תוספת בגין רצפה/תקרה שאינם מפולסים.				
02.03.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר		225.00	
02.03.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	240.00	262.00	62,880.00
02.03.0030	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	20.00	308.00	6,160.00
02.03.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר		408.00	
02.03.0050	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות (העיבוי נמדד בנפרד מהרצפה).	מ"ק	60.00	1,180.00	70,800.00
02.03.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	66.00	345.00	22,770.00
02.03.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	6.00	375.00	2,250.00
02.03.0080	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר		425.00	
02.03.0090	גגוני בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	מ"ר	12.00	375.00	4,500.00
	סה"כ 02.03 מרצפים רצפות תקרות				169,360.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.04 קירות מסד, דיפון, קירות בטון					
	הסעיפים ליציקת הקירות מתייחסים לקירות בדלים או לקירות שיבוצעו כנגד קיר קיים (לא תינתן תוספת לאף אחת מהחלופות). בקירות בטון גלוי (תוספת תשולם בנפרד), במקרה של הפסקת יציקה, הקבלן יפסיק יציקה כאשר ההפסקה הורטיקלית או ההורזנטלית מיושרים לחלוטין. הפסקת יציקה בתפר תתבצע אם משולשי פלסטיק (פינות קטומות) אשר לא ישולם בגין בנפרד. יציקת קיר בטון כנגד קיר בלוקים תתבצע בזהירות מירבית ובשלבים. פתחים אשר הקבלן ידרש להשאיר, יש לבצע טפסות להשארת הפתח הקיים				
02.04.0050	קיר דיפון (יציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4), בעובי ממוצע (תיאורטי) מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ ועד גובה 4.0 מ', לרבות עיגון לכלונסאות באמצעות קוצים	מ"ק		1,550.00	
02.04.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	75.00	1,700.00	127,500
02.04.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	224.00	1,600.00	358,400
02.04.0080	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	5.00	1,480.00	7,400.00
02.04.0090	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק		1,400.00	
02.04.0100	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 45 ס"מ	מ"ק	85.00	1,350.00	114,750
02.04.0110	תוספת לקירות עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ.	מ"ר	180.00	110.00	19,800.00
02.04.0120	חריץ מים בחתך טרפזי 5/2 ס"מ עשוי מלוח עץ מהוקצע.	מטר	40.00	25.00	1,000.00
02.04.0130	קיטום פינות בחתך משולש	מטר	70.00	20.00	1,400.00
סה"כ 02.04 קירות מסד, דיפון, קירות בטון					630,250.00
תת פרק 02.05 עמודים וקורות					
	המחיר הינו לעמודי בטון בכל חתך שידרש, יצוקים בדלים או עם קירות. המחיר הינו לקורות בטון/מעקים וכו' המחיר הינו לקורות בטון בכל מידה או חתך, יצוק עם תקרה או תלוי, יצוק בשיפוע או מפולס, יצוק כנגד קיר ובכל חתך שידרש.				
להעברה בתת פרק 01.02.05					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עמודים מעל רוחב 60 ימדדו כקירות, כנ"ל קורות מעל גובה 60. קורות עליונות או תחתונות ימדדות ללא שינוי.				
02.05.0010	קורות עליונות יצוקות על גבי רצפת בטון בכל רוחב שידרש שידרש מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4)	מ"ק	32.00	1,400.00	44,800.00
02.05.0020	קורות תחתונות/עליונות יצוקות עם תקרה בכל חתך שידרש מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	3.50	1,550.00	5,425.00
02.05.0030	קורות תחתונות/עליונות תלויות (בדלות) בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4).	מ"ק	2.50	1,800.00	4,500.00
02.05.0040	קורה בולטת לקשירת עוגנים יצוקה ע"פ פרט מהנדס בחתכים שונים. המחיר כולל בתי עוגן, זיון עפ"י תוכנית מהנדס, פני בטון משופעים מוחלקים לניקוז ואף מים בתחתית.	מ"ק	11.00	2,450.00	26,950.00
סה"כ 02.05 עמודים וקורות					81,675.00
	תת פרק 02.09 עבודות מיוחדות				
	שימור תיקון הנחל: עבודות השימור יבוצעו על בסיס הקיים כאשר הקבלן יקפיד למלא את הנחיות מהנדסת השימור. עבודות השלמת נתיב הנחל יבוצעו בנפרד ויחוברו לנחל הקיים.				
02.09.0010	שימור הנחל הקיים: יש לבצע חישוף ידני לצמחייה סביב לנחל. סדקים יפתחו ויורחבו ע"י עבודת סיתות עדינה ע"י פגיעה מינימאלית בחלקים בריאים של הבטון. ברזל זיון חלוד ינוקה ויטופל בציפוי של סיקה טופ ארמטק 110. חללים צרים ימולאו ע"י יציקת גראוט "סיקה גראוט 3200" או חומר אחר אשר יאושר מראש. אזורים בהם לא ניתן לצקת גראוט, יש להשתמש ב "סיקה +122" העבודה תבצע בשכבות.	מ"ר	6.00	450.00	2,700.00
02.09.0011	השלמת נחל: הקבלן יבצע חפירה בחתך של 60/30 ויצק בטון בעל סומך יבש לקבלת הנחל. הקבלן יבצע השלמה של תבליט הנחל, ע"י הכנה תבנית, את התבנית יש לצקת ע"י גראוט רב עובי "סיקה גראוט 3350"	מטר	8.00	900.00	7,200.00
להעברה בתת פרק 01.02.09					9,900.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,900.00
02.09.0012	לאחר השלמת העבודות יש לבצע ציפוי והחלקה מלאים לנחל ע"י מריחה של שפכטל יעודי מותאם ל UV כדוגמת "סיקה 180 ויסקרופ"	מטר	16.00	250.00	4,000.00
	סה"כ 02.09 עבודות מיוחדות				13,900.00
	תת פרק 02.10 פלדת זינן				
	פלדה מסוג 500W - מתאימה לדרישות ת"י 4466.				
02.10.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	54.00	6,150.00	332,100
02.10.0020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	7.00	6,220.00	43,540.00
02.10.0030	כלוב זינן לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	9.00	7,200.00	64,800.00
	סה"כ 02.10 פלדת זינן				440,440.00
	תת פרק 02.24 הריסה				
02.24.0001	הריסת קורות בדלות מבטון מזזין בכל חתך שידרש או גובה.	מטר	20.00	500.00	10,000.00
02.24.0002	ניסור קורות בדלות	מטר	10.00	500.00	5,000.00
02.24.0003	פירוק ופינוי ברכה קיימת, העבודה תבצע בזהירות תוך שמירה על הגשר וקירות הכורכר הסמוכים.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
	סה"כ 02.24 הריסה				33,000.00
	תת פרק 02.26 עוגני קרקע קבועים				
02.26.0001	תוספת לעוגנים (זמניים או קבועים), עבור התארגנות לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ- 20 עוגנים	קומ	1.00	12,500	12,500.00
02.26.0002	עוגנים קבועים באורך 15 מ' לכוח עבודה מעל 40 טון ועד 50 טון	יח'	18.00	5,700.00	102,600
02.26.0003	תוספת לעוגנים קבועים באורך 15 מ' עבור כל 1 מ"א נוסף, לכוח עבודה מעל 40 טון ועד 50 טון	מטר	20.00	400.00	8,000.00
	סה"כ 02.26 עוגני קרקע קבועים				123,100.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.97 קידוחים					
02.97.0001	עוגן כימי בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 13 מ"מ ובעומק 90-100 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן באורך 50 ס"מ עפ"י פרט מהנדס.	יח'	1,300.00	50.00	65,000.00
02.97.0002	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 10 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'		30.00	
02.97.0003	קוצים בקוטר 16 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 10 מ"מ ובעומק 130 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 63 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'		43.00	
02.97.0004	קידוח במקדח יהלום בקוטר 4" באלמנטים מבטון מזויין בעוביים שונים ובגבהיים שונים.	יח'		520.00	
02.97.0005	קידוח במקדח יהלום בקוטר 5" באלמנטים מבטון מזויין בעוביים שונים ובגבהיים שונים.	יח'	18.00	600.00	10,800.00
סה"כ 02.97 קידוחים					75,800.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					1774630.00
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון					
04.01.0001	בניית מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 או 10 ס"מ לפי הנחיות המפקח, המחיר כולל חגורה ושטרבה	מ"ר	10.00	200.00	2,000.00
סה"כ 04.01 בניה בבולקי בטון					2,000.00
סה"כ 04 עבודות בניה					2,000.00
פרק 05 איטום					
תת פרק 05.01 איטום					
05.01.0010	איטום על גבי בטון רזה מתחת לרצפות תת-קרקעיות במפלסים שונים, באמצעות מערכת חד-שכבתית של יריעה ביטומנית מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה R.	מ"ר	250.00	75.00	18,750.00
להעברה בתת פרק 01.05.01					18,750.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,750.00
05.01.0020	איטום תקרת בטון קונסטרוקטיבית משופעת ומוחלקת . איטום שכבה תחתונה יבוצע ע"י מריחה של ביטומן חם מסוג אלסטוגום 795 במשקל של 4 ק"ג למ"ר, האיטום יבוצע ע"ג פריימר 474 במשקל 300 גרם למ"ר. איטום שכבה עליונה יריעה ביטומנית פוליפז 5R חול נגד שורשים RT הקבלן ינקה את הגג, יחתוך קוצים ווימלא כיסים בתערובת צימנט לא מתכווץ כדוגמת סיקה ראפ קירות הקפיים ימרחו בבטון גלאנץ (1:2:0.2) צימנט, חול, סיקה סופר לטקס לגובה מימימאלי של 40 ס"מ. הקבלן יבצע רולקה מינימאלית במפגש קיר ריצפה.	מ"ר	70.00	170.00	11,900.00
05.01.0030	איטום רולקות צמנטיות לאורך מפגשי תשתית אופקית ואנכית. המפגשים יאטמו באמצעות 2 רצועות חיזוק/חיפוי מיריעה בעובי 4 מ"מ פוליפז 4R חול נגד שורשים RT	מטר	25.00	75.00	1,875.00
05.01.0040	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגגות הבטון עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה כדוגמת פזקרול 18	מטר	25.00	25.00	625.00
05.01.0050	התקנת קולטי מים פלסטיים מתוצרת "דלמר" מסוג נקז כפול.	יח'	1.00	540.00	540.00
05.01.0060	איטום קירות עם מערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ פוליפז R5 נגד שורשים ויישום יריעות הגנה כדוגמת "פזדריין"	מ"ר	100.00	100.00	10,000.00
05.01.0070	איטום הפסקות יציקה בקירות תת-קרקעיים באמצעות עצר כימי הידרופילי. מערכות האיטום יבוצעו עם חומרים של חברה אחת בלבד (לא יאושר ערבוב חומרים בין חברות שונות).	מטר	200.00	85.00	17,000.00
להעברה בתת פרק 01.05.01					60,690.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				60,690.00
05.01.0080	הכנת ברכה לאיטום: עבודות האיטום: וההכנה יחלו 21 מיום סיום היציקות ולא מוקדם יותר. הקבלן יקצוץ את חוטי הקשירה לעומק של 2 ס"מ לפחות. הקבלן יקצוץ את אלמנטי שומרי המרחק לעומק של 2 ס"מ לפחות. הקבלן ישטוף את הקירות ויסיר כל שאריות של שמן אבק ומלחים מקירות הבטון. הקבלן יבצע "העגלות" (רולקות) אשר ימדדו וישולמו בנפרד. בנק' המפגש של צנרת בדופן או רמפת הברכה, הקבלן יבצע ניקוי בהיקף הצינור של 2 ס"מ עומק לפחות. הקבלן יתקן ברזל חשוף ובטון לפני הכנה בסיקה ארמטק 110. הקבלן יבצע תיקוני סגרגציה וחורים בסיקה ראפ. מגרעות מסביב לצנרת ימרחו ב WASP ויסגרו סיקפלס פרו 3 קירות הברכה והוואטלנד היה ולא בוצעו ברמה גבוהה, יקבלו שכבה של טיח סיקה קריט POOL את השכבה יש לסיים עם ספוג לשליכת בשפשוף, שכבה זו תהיה בעובי מינימאלי של 5 מ"מ.	מ"ר	250.00	100.00	25,000.00
05.01.0090	איטום פנים של רצפה וקירות בחומר צמנטי הידראולי גמיש עמיד UV ומאושר למאגרי מים כדוגמת "סיקה טופ סיל 107 אלסטיק" מתוצרת "סיקה" או שו"ע, המיושם בשכבות בכמות כוללת של 6 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות.	מ"ר	250.00	165.00	41,250.00
05.01.0100	יריעת הגנה נגד נזקי שורשים, דגם "Root Barrier Nd-Wsb-80" כדוגמת "אואזיס גגות ירוקים" או ש"ע בעובי 0.8 מ"מ, לרבות חיבור היריעה בהלחמה ואיטום רולקות	מ"ר	60.00	70.00	4,200.00
05.01.0110	מערכת יריעת הגנה, סינון וניקוז משולבת דגם "Nd 4+1", עשויה מבד גיאוטכני לא ארוג לסינון המודבקת ע"ג בליטות הניקוז, בגובה 17 מ"מ, כדוגמת "אואזיס גגות ירוקים" או ש"ע	מ"ר	50.00	70.00	3,500.00
	סה"כ 05.01 איטום				134,640.00
	סה"כ 05 איטום				134,640.00
	פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומ				
	תת פרק 06.09 נגרות				
06.09.0001	אספקה והתקנה של ארון מטבח תחתון לפי פרטי האדריכלית. גוף הארון עשוי סנגביץ ומצופה פורמייקה חוץ ופנים, מסילות מגירה יבוצעו מסילות שליפה מלאה עם בולם טריקה כדוגמת "HETTICH".	מטר	3.60	2,700.00	9,720.00
	סה"כ 06.09 נגרות				9,720.00

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.10 מסגרות אומן					
	באחריות הקבלן ביצוע shop drawing לפרטי מעקה, פרטי חיבור המעקה ועיגונו. לא יאושרו עבודות ריתוך בשטח למעט מקרים מיוחדים. העבודה כוללת ביסוס מעקות ומאחזי יד כולל קידוח. ביסוס מעקות ומאחזי יד יעשה ע"י יציקת גראוט לעיגון העמודים. מאחזי יד יבוצעו כולל כיפופים ע"פ פרטים ולא ישולם בגין כיפופים תוספת מחיר. סיום פרופיל צינור, יעשה בכיפה מרותכת.				
06.10.0010	אספקה והתקנת מעקה בטיחות בגובה 1.05 מ' מעל פני מדרך (על פי פרט היסטורי) עפ"י פרט אדריכלי מס' P41 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	מטר	400.00	1,150.00	460,000
06.10.0020	אספקה והתקנת מעקה בטיחות משופע בגובה 1.05 מ' מעל פני מדרך (על פי פרט היסטורי) עפ"י פרט אדריכלי מס' P124 או P122 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס. המחיר אינו כולל מאחז יד אשר ישולם בגינו בנפרד.	מטר	200.00	1,410.00	282,000
06.10.0030	אספקה והתקנת מאחז יד למעקה P124 עפ"י פרט אדריכלי ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכלית, הובלה, התקנה.	מטר	180.00	360.00	64,800.00
06.10.0040	אספקה והתקנת מעקה בטיחות בגובה 0.6 מ' מעל פני מדרך (על פי פרט היסטורי) עפ"י פרט אדריכלי מס' P42 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	מטר	30.00	1,050.00	31,500.00
06.10.0050	אספקה והתקנת מאחז יד למדרגות עפ"י פרט אדריכלי מס' P121 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכלית, הובלה, התקנה.	מטר	150.00	360.00	54,000.00
06.10.0060	אספקה והתקנת מאחז יד מעוגן לקיר עפ"י פרט אדריכלי מס' 121A ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכלית, הובלה, התקנה.	מטר	80.00	360.00	28,800.00
06.10.0070	אספקה והתקנת מאחז יד מבוסס על קיר עפ"י פרט אדריכלי מס' 121B ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	מטר	80.00	490.00	39,200.00
להעברה בתת פרק 01.06.10					960,300.00

לא א וף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				960,300.00
06.10.0080	אספקה והתקנת שער כניסה לגינה קהילתית להולכי רגל עפ"י פרט אדריכלי מס' 43 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.10.0090	אספקה והתקנת שער כניסה דו כנפי לבית הגן עפ"י פרט אדריכלי מס' ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	קומ	1.00	4,000.00	4,000.00
06.10.0100	אספקה והתקנת סורג לבית הגן עפ"י פרט אדריכלי מס' ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	קומ	2.00	1,000.00	2,000.00
06.10.0110	דלת פח+ משקוף כדוגמת פלרז עם רפפה תחתונה, צילינדר תפוס פנוי+ צילינדר לנעילת לילה עם מנעול אחיד. מחזיר שמן ומעצור עליון רוחב נטו 90 ס"מ	קומ	3.00	2,700.00	8,100.00
06.10.0120	דלת פח+ משקוף כדוגמת פלרז "דגם קלאסי" מחזיר שמן ומעצור עליון רוחב נטו 90 ס"מ.	קומ	2.00	3,200.00	6,400.00
06.10.0130	דלת פח הרמוניקה עם מנעול בריח לנעילה ומגן מנעול במידות 200/230	מ"ר	4.60	1,200.00	5,520.00
06.10.0140	אספקה והתקנה של סולם נירוסטה מקובע לקיר לירידה לחדר מכונות, פרטי ההתקנה והסולם יועברו לאישור המתכנן ויבוצעו לפי תקן ישראלי לסולמות קבועים.	קומ	1.00	1,300.00	1,300.00
06.10.0150	אספקה והתקנה של דלת 80X80 נירוסטה מחוזק לחדר מכונות ברכה, המחיר כולל אוזן לנעילה, בוכנות להרמה. הקבלן יעביר פרט לאישור הדלת.	קומ	1.00	2,500.00	2,500.00
06.10.0160	אספקה והתקנה של פרט קצה מנירוסטה לראש מפל. הפרט יבוצע מנירוסטה 316 בצורת פרסה, בפריסה של 1.2 מ' ובאורך של 2 מ'	מטר	2.00	4,500.00	9,000.00
06.10.0170	אספקה והתקנה של פרט קצה מנירוסטה לראש נחל. הפרט יבוצע מנירוסטה 316, בפריסה של 1.2 מ' ובאורך של 0.8 מ'	קומ	1.00	4,000.00	4,000.00
1006620.00	סה"כ 06.10 מסגרות אומן				
1016340.00	סה"כ 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 מחסני שירותים					
	עבודות האינסטלציה ימדדו לפי נק' קופלט הכוללת את כל הנדרש עד לחיבור מערכת המים, הדלוחין, הביוב לק' המוצא החיצוניות. מערכת המים תבוצע בצינור מצולב כדוגמת שער הגולן או שו"ע. מחסומי רצפה/קופסאות ביקורת יסופקו עם מכסה ניקל. צנרת הביוב/דלוחין תבוצע מצנרת HDPE 80 עד לשחת הביוב. מחיר נק' כולל התקנה של כלים סניטרים וברזים.				
07.01.0010	נק' מים קרים לכיור מטבח או רחצה.	יח'	5.00	1,700.00	8,500.00
07.01.0020	נק' לשוקת הכוללת 4 ברזי מים קרים וניקוז.	קומ	1.00	2,500.00	2,500.00
07.01.0030	נק' מים קרים לאסלה וניאגרה סמויה או חיצונית.	יח'	3.00	1,800.00	5,400.00
07.01.0040	נק' מים למתקן שתייה.	יח'	1.00	950.00	950.00
07.01.0050	ניקוז מזגן	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.01.0060	ביצוע קו דלוחין בקוטר 50 צנרת HDPE 80	מטר	30.00	85.00	2,550.00
07.01.0070	ביצוע קו דלוחין בקוטר 110 צנרת HDPE 80	מטר	20.00	175.00	3,500.00
07.01.0080	אספקה והתקנה של שוקת אבן (כדוגמת רבינסקי 073-7814103) גוון האבן לבחירת האדריכלית, הקבלן אחראי לאישור פרטי התקנה. המחיר כולל התקנה וסיפון.	מטר	2.40	4,100.00	9,840.00
07.01.0090	אספקה והתקנה של כיור קליר 50 או שו"ע של חמת המחיר כולל התקנה וסיפון חוליות.	יח'	3.00	330.00	990.00
07.01.0100	אספקה והתקנה של אסלה מסוג P של חרסה עם מושב אסלה כבד וצירי נירוסטה.	יח'	2.00	950.00	1,900.00
07.01.0110	אספקה והתקנה של אסלה Handicapped WC מונבולוק ברקת נכים. אסלת מונבולוק נכים. מושב מדיקל 503012	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
07.01.0120	אספקה והתקנה של ברז מנתי מק"ט 309201 של חמת (המחיר כולל התקנה וברז ניל)	יח'	6.00	550.00	3,300.00
07.01.0130	ברז חמת מק"ט 302851 למטבח, המחיר כולל אספקה והתקנה של ברז ניל	יח'	2.00	900.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 01.07.01					44,730.00

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,730.00
07.01.0140	ברז חמת מק"ט 300843 לשירותי נכים עם ידית מרפק המחיר כולל אספקה והתקנה של ברז ניל	יח'	1.00	900.00	900.00
07.01.0150	אספקה והתקנה של כיור נירוסטה עילת 60 של חמת מק"ט 779923, המחיר כולל התקנה וסיפון.	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
07.01.0160	אספקה והתקנה של תעלה (מונגשת) כדוגמת wing 200 של מנשה ברוך	מטר	2.50	1,000.00	2,500.00
	סה"כ 07.01 מחסן+ שירותים				51,030.00
	תת פרק 07.02 שונות				
07.02.0001	ביצוע הזנה בקוטר 50 מצינור SDR17 לחדר מכונות, גמר בברז "שגיב" בקוטר 2" המחיר כולל את הברז, התחברות לקו מים ראשי באדמה, מחיר הצנרת ימדד בנפרד בסעיף הרלוונטי.	קומ	1.00	1,100.00	1,100.00
07.02.0002	ביצוע הזנה בקוטר 25 מצינור SDR17 לברזייה גמר בברז "שגיב" בקוטר 3/4" המחיר כולל את ברז ניתוק, התחברות לקו מים ראשי באדמה, מחיר הצנרת ימדד בנפרד בסעיף הרלוונטי.	קומ	3.00	700.00	2,100.00
07.02.0003	ביצוע הזנה בקוטר 32 מצינור SDR17 לברז גן גמר בברז "שגיב" בקוטר 3/4" המחיר כולל את ברז ניתוק, זקף 1" מבוטן בקרקע התחברות לקו מים ראשי באדמה, מחיר הצנרת ימדד בנפרד בסעיף הרלוונטי.	קומ	6.00	1,300.00	7,800.00
	סה"כ 07.02 שונות				11,000.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				62,030.00
	פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית				
	תת פרק 08.00 הערות				
	הערות מחיר היחידה לפרוק כולל פינוי לאתר פסולת מוכרז ומאושר או מחסני העירייה בהתאם להנחיות המזמין והמפקח. מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה לאתר, התקנה חיבור מכני וחשמלי, בדיקה והפעלה של הפריט הנדון.				
	להעברה בתת פרק 01.08.00				

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	סעיפים חריגים מכתב כמויות זה יתומחרו על בסיס סעיפי מחירון דקל מתאימים בהנחה של 15% ממחיר נקוב ללא תוספות. עבודות וחומרים שלא ניתן לבסס את התמחור שלהם על מחירון דקל יוגש נתוח מחיר על בסיס הצעת הספק בתוספת רווח קבלני של 8%.				
	סה"כ 08.00 הערות				
	תת פרק 08.01 עבודות פירוקים והעתקות				
	כל הסעיפים השונים כוללים אישור קונסטרוקטור ליציבות העמודים, יסודות וכל הקשור ביציקות וגומחות בנויות או מוכנות המסופקות ע"י הקבלן וכן גם על יסודות של עמודים / גומחות קיימות בשטח העירייה וברחובות השונים. בצוע עבודת בהתאם למחירון מותנה בקבלת אישור בכתב ממזמין העבודה				
08.01.0010	פירוק ופינוי יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ', פינוי לאתר פסולת מוכרז. לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.01.0020	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה מעל 7 ועד 11 מ' ופינוי לאתר פסולת מוכרז. לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	1.00	440.00	440.00
08.01.0050	פירוק עמוד תאורה קיים מעץ בגובה מ-6 מ' עד וכולל 12 מ' כולל פרוק וניתוק כל האביזרים וההתקנות, הובלתו למחסני העירייה או לאתר שפיכה עפ"י הנחיית המפקח.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.01.0080	פרוק זרוע מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה עד וכולל 6 מ', הובלתו למחסני העירייה או לאתר שפיכה עפ"י הנחיית המפקח.	יח'	6.00	150.00	900.00
08.01.0110	פרוק פנס תאורת רחובות מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה עד וכולל 6 מ', כולל פירוק כל החיבורים, הובלתו למחסני העירייה או לאתר שפיכה עפ"י הנחיית המפקח.	יח'	6.00	204.00	1,224.00
	סה"כ 08.01 עבודות פירוקים והעתקות				7,664.00
	תת פרק 08.02 מובילים				
	מחיר הנחת מוביל, כולל ריפוד חול בתחתית החפירה ועל המוביל בעובי 10 ס"מ. מחיר הנחת המוביל כולל סרט סימון גם אם לא צויין כך במפורש.				
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.02.0030	צינור פלסטי שרשורי "קוברה" דו שכבתי קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1,000.00	12.00	12,000.00
08.02.0040	צינור פלסטי שרשורי "קוברה" דו שכבתי קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	2,000.00	15.00	30,000.00
08.02.0100	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה וסרט סימון, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	150.00	41.00	6,150.00
08.02.0140	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון, עבור קו טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,200.00	16.00	19,200.00
סה"כ 08.02 מובילים					67,350.00
תת פרק 08.03 תאים, חפירות ויציקות					
כל עבודות הביסוס ויסודות כוללות במחיר היחידה תכנון ואישור קונסטרוקטור רשום. כל התאים יסופקו עם מכסה פלדה מתאים לגודל התא ומיקומו (חברת יעד לא תשלם תוספת בגין פקק מרובע, או בגין פקק D-400), הפקק יהיה מעוצב ע"פ פרט משה ברוך כולל סמל הרשות וכיתוב יעוד התא.					
08.03.0010	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 50 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, ומכסה פלדה מרובע/עגול עם סמל הרשות וכיתוב מתאים (בהתאם ליעוד התא) לעומס המתאים להתקנה במדרכה או במסעה ע"פ הנחיית המתכנן.	יח'		950.00	
08.03.0020	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, ומכסה פלדה מרובע/עגול עם סמל הרשות וכיתוב מתאים (בהתאם ליעוד התא) לעומס המתאים להתקנה במדרכה או במסעה ע"פ הנחיית המתכנן.	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.03.0030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה שכבת חצץ של 20 ס"מ, ומכסה פלדה מרובע/עגול עם סמל הרשות וכיתוב מתאים (בהתאם ליעוד התא) לעומס המתאים להתקנה במדרכה או במסעה ע"פ הנחיית המתכנן.	יח'	24.00	1,750.00	42,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					44,700.00

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,700.00
08.03.0040	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה שכבת חצץ של 20 ס"מ, ומכסה פלדה מרובע/עגול עם סמל הרשות וכיתוב מתאים (בהתאם ליעוד התא) לעומס המתאים להתקנה במדרכה או במסעה ע"פ הנחיית המתכנן.	מטר	8.00	2,600.00	20,800.00
08.03.0050	תא בקרה מפוליפרופילן מחוזק לצנרת חשמל או תקשורת D400 לעומס 40 טון ללא תחתית, מידות פנים 58X58 ס"מ PP תוצרת HIDROSTANK כדוגמת מנשה ברוך בע"מ או ש"ע	יח'	6.00	1,285.00	7,710.00
08.03.0090	שוחת בטון מרובעת להגנת גוף תאורה להארת צמחיה/הצפה במידות 40/40 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ, בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	14.00	680.00	9,520.00
08.03.0100	שוחת בטון מרובעת להגנת גוף תאורה להארת צמחיה/הצפה במידות 50/50 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ, בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	11.00	750.00	8,250.00
08.03.0120	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול עד לתחתית מצעים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100-150 ס"מ ורוחב 40-80 ס"מ. המחיר כולל הנחת סרט סימון צהוב תיקני ברוחב 16 ס"מ.	מטר	600.00	44.00	26,400.00
08.03.0130	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול עד לתחתית מצעים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100-150 ס"מ ורוחב 100-150 ס"מ. המחיר כולל הנחת סרט סימון צהוב תיקני ברוחב 16 ס"מ.	מטר	100.00	58.00	5,800.00
08.03.0150	תוספת לחפירה באזור מגוון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר	200.00	25.00	5,000.00
08.03.0230	פתיחת מעבר בקיר אבן לכניסת כבלי חשמל והתקנת שריוול P.V.C בקוטר עד 4" כולל תיקונים ע"פ מפרט מהנדסת השימור והחזרת המצב לקדמותו.	קומ	70.00	400.00	28,000.00
	שרוולים ליסוד עמוד תאורה, יסוד לעמוד תאורה יבוצע עם שריוול 1 נוסף מעבר לנדרש בתכנון ללא תוספת תשלום. התקנת היסודות תעשה עם שבלונת יציקה ללא תוספת מחיר, לא יותר ביצוע יציקה ללא שבלונה.				
להעברה בתת פרק 01.08.03					156,180.00

לא וף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				156,180.00
08.03.0250	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 1.5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 40/40/40 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	39.00	410.00	15,990.00
08.03.0255	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	680.00	680.00
08.03.0260	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	17.00	850.00	14,450.00
08.03.0270	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,060.00	1,060.00
08.03.0271	חפירה וציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ	יח'	1.00	1,040.00	1,040.00
08.03.0320	יסוד למרכזיה מבטון במידות 160X50 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-40 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומ		1,900.00	
08.03.0350	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ 2X וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות מחיצה עבור 2 לוחות, חפירה והתקנה	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.03.0360	גומחת בטון טרומי עבור ארון מונים של חברת החשמל ברוחב 100 ס"מ ועומק 60 ס"מ, גובה 240 ס"מ מעל פני הקרקע ו-90 ס"מ מתחת לפני הקרקע כולל רגל, אישור קונסטרוקטור ואישור חח"י.	יח'	1.00	2,280.00	2,280.00
08.03.0370	גומחת בטון טרומי עבור פילר רשת של חברת החשמל ברוחב 160 ס"מ, עומק 60 ס"מ, גובה כולל 240 ס"מ.	יח'		2,550.00	
להעברה בתת פרק 01.08.03					194,080.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				194,080.00
08.03.0380	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ , עומק 50 ס"מ , גובה 280 ס"מ , כולל ביסוס בקרקע וזיון, תכנון ואישור ע"י קונסטרוקטור .	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
סה"כ 08.03 תאים, חפירות וציקות					197,230.00
תת פרק 08.04 מוליכים					
	המחירי היחידה כוללים הספקה , התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל המוליכים וכל חומרי העזר והעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.				
08.04.0010	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס (N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך עד וכולל 3X1.5 מ"מ"ר .	מטר	50.00	8.00	400.00
08.04.0020	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס (N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך עד וכולל 3X2.5 מ"מ"ר .	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.04.0050	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס (N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X4 מ"מ"ר .	מטר	300.00	18.00	5,400.00
08.04.0070	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס (N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"מ"ר .	מטר	300.00	41.00	12,300.00
08.04.0080	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס (N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ"ר .	מטר	600.00	61.00	36,600.00
08.04.0110	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס (N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X50+25 מ"מ"ר .	מטר	20.00	168.00	3,360.00
08.04.0160	מוליך נחושת שזור גלוי או מבודד PVC בחתך 35 מ"מ"ר .	מטר	600.00	29.00	17,400.00
08.04.0170	מוליך נחושת שזור גלוי או מבודד PVC בחתך 50 מ"מ"ר .	מטר	20.00	36.00	720.00
סה"כ 08.04 מוליכים					77,180.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד:050-4981001 משרד:03-9384821 פקס:03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 הארקות					
08.05.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	10.00	299.00	2,990.00
08.05.0020	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומ	10.00	264.00	2,640.00
08.05.0030	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה יצקת להתקנה במדרכה	יח'	10.00	820.00	8,200.00
08.05.0040	שוחת ביקורת פלסטית להארקה בקוטר 345 מ"מ בתחתית ו- 254 מ"מ בצד העליון, גובה 260 מ"מ, לרבות מכסה, כדוגמת ארכה או ש"ע	יח'		163.00	
08.05.0060	פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 50 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 8 ברגים להתחברות מוליכי הארקה, קומפלט	יח'	3.00	357.00	1,071.00
08.05.0070	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'		122.00	
08.05.0080	נקודת הארקה במוליך 35 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	3.00	153.00	459.00
08.05.0090	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	341.00	341.00
08.05.0100	פס הארקות מנחושת לעמוד תאורה כולל ברגים, מהדק קנדי וכל הנדרש לחיבור מוליכי הארקה בתוך העמוד לפס הארקות, קומפלט	יח'	17.00	76.00	1,292.00
08.05.0120	מהדק קנדי בגודל 35 מ"מ	יח'	20.00	26.00	520.00
סה"כ 08.05 הארקות					17,513.00
תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
כל העמודים והזרועות המתוארים בפרק זה יהיו בעלי ת"י 812 העדכני. מחירי העמודים והזרועות כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות, כל העמודים יסופקו עם שרוול צנד.					
להעברה בתת פרק 01.08.06					

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.06.0010	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם וצבוע בגובה עד 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, שרוול זנד, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	10.00	2,800.00	28,000.00
08.06.0020	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע / הפנס בראשו. עמוד עגול אחיד עד 5" בהתאם להנחיית המזמין, בגובה עד 6.5 מטר מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס בגוון ע"פ הנחיית המזמין.	יח'	7.00	2,800.00	19,600.00
08.06.0030	עמוד משלוב מצלמה בקוטר 5" לגובה 5 מ' עובי דופן 6.3 פתח כפול ומחיצה פנימית + הכנה להתקנת מצלמה לא כולל חבק לשושנת מצלמה	יח'	3.00	4,250.00	12,750.00
08.06.0090	כיסוי פח דקורטיבי עגול או מרובע לברגי יסוד של עמוד תאורה, שבסיסו בולט 15 סמ' מעל פני האדמה, צבוע בתנור בצבע זהה לצבע העמוד	יח'	20.00	450.00	9,000.00
08.06.0180	זרוע למצלמה	יח'	5.00	650.00	3,250.00
סה"כ 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					72,600.00
תת פרק 08.08 מגשי ציוד ואביזרים					
08.08.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	17.00	275.00	4,675.00
08.08.0050	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.08.0060	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	17.00	220.00	3,740.00
סה"כ 08.08 מגשי ציוד ואביזרים					10,415.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 תאורה					
08.09.0001	גוף תאורה פרט SP צמוד קרקע לתאורת עצים דגם "Unilamp SHOOTER", המחיר אינו כולל קופסאת ביטון	יח'	14.00	3,146.00	44,044.00
08.09.0002	גוף תאורה פרט SP2 טבול במים דגם "ACQUA/1" Unilamp	יח'	11.00	3,446.00	37,906.00
08.09.0003	גוף תאורה פרט BL בולארד לתאורת שבילים, דגם "FAGERHULT VERDA"	יח'	39.00	7,424.00	289,536
08.09.0004	גוף תאורה פרט W, שקוע בקירות חדשים דגם "UNILAMP MINI ZOUK2 RECESS"	יח'	38.00	1,910.00	72,580.00
08.09.0005	גוף תאורה מותקן על עמוד תאורה פרט LC דגם "UNILAMP ANDROMEDA"	יח'	17.00	5,540.00	94,180.00
08.09.0006	גוף תאורה לשילוט פרט F דגם "sonic medium" Unilamp	יח'	8.00	3,030.00	24,240.00
סה"כ 08.09 תאורה					562,486.00
תת פרק 08.10 לוח חשמל ראשי					
הספקה התקנה וחיבור בהתאם למפרט כולל כל חמרי העזר וכל העבודות הדרשות של:					
08.10.0004	הספקה והתקנה של ארון חשמל למרכזיית מאור עשוי ארונות פוליאסטר משוריין ואטום, כולל לוח חשמל בנוי מארונות פח 2 מ"מ עובי, עם דלתות צבוע צבע המרטון שרוף עם כל חמרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, כולל שלטים חרוטים בצבעים לפי הנחיות המזמין, עבור הציוד המפורט מטה, כולל 30% שטח רזרבי. כל הציוד שיוותקן בלוח יהיה מתוצרת אחידה ABB, GE, או סימנס.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.10.0005	מא"ז עד 3X25 אמפר ז"ק 10 ק"א.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.10.0006	מ"ז מחליף עם מצב "אפס" 4X32A בעומס, סגור, דגם "פקט" דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'	1.00	427.00	427.00
08.10.0007	מגנן תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC3, להספק עבודה רצוף 30KW דוגמת "טלמכניק"	יח'	1.00	930.00	930.00
08.10.0008	שעון פקוד אסטרונומי עם שתי תוכניות בלתי תלויות ועם רזרבה מיכנית ל-200 שעות לפחות	יח'	2.00	684.00	1,368.00
08.10.0009	מא"ז עד 1x25 אמפר ז"ק 10 ק"א.	יח'	5.00	60.00	300.00
להעברה בתת פרק 01.08.10					12,025.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,025.00
08.10.0010	מאמ"ת זעיר דו-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	יח'	1.00	216.00	216.00
08.10.0011	מאמ"ת זעיר תלת-פאזי 32A או 40A כנדרש, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	יח'	5.00	338.00	1,690.00
08.10.0012	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (A) 40-63, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	2.00	921.00	1,842.00
08.10.0013	מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (A) 63-100, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	1,223.00	1,223.00
08.10.0014	מאמ"ת תלת-פאזי עד 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (A) 160-320, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	2,310.00	2,310.00
08.10.0015	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 40A	יח'	1.00	250.00	250.00
08.10.0016	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 100A	יח'	1.00	250.00	250.00
08.10.0017	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 1000A	יח'	1.00	640.00	640.00
08.10.0018	מ"ז 3X20A בעומס, סגור, דגם "פקט" דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'	3.00	98.00	294.00
08.10.0019	מ"ז 3X25A בעומס, סגור, דגם "פקט" דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'	3.00	200.00	600.00
08.10.0020	מגנן תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC3, להספק עבודה רצוף 10KW דוגמת "טלמכניק"	יח'	2.00	525.00	1,050.00
08.10.0021	מגנן תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC3, להספק עבודה רצוף 20KW דוגמת "טלמכניק"	יח'	1.00	690.00	690.00
08.10.0022	מגנן משטר עבודה AC3. עבור קבלים עד 5 קוא"ר כולל נגדי פריקה.	יח'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.08.10					23,580.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,580.00
08.10.0023	מגנן משטר עבודה AC3. עבור קבלים עד 15 קו"ר כולל נגדי פריקה.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.10.0024	קבל תלת-פאזי 440V עד 10KVAR, דלי הפסדים, עם נגדי פריקה והגנה מפני התפוצצות עצמית	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.10.0025	קבל תלת-פאזי 440V מ-15KVAR עד 25KVAR, דלי הפסדים, עם נגדי פריקה והגנה מפני התפוצצות עצמית	יח'	1.00	950.00	950.00
08.10.0026	בקר כופל הספק אלקטרוני ל-6 דרגות עם תצוגת כופל הספק דיגיטלית, נורות סימון לכל דרגה, לחצני בדיקה, מפסק זרם בורר מסוג "פקט" לכל דרגה, משנה זרם מתאיסדוגמת תוצרת CIRCUTOR	קומ	1.00	4,098.00	4,098.00
08.10.0027	ממסר פיקוד למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V עם 4 מגעי עזר N.O, N.C, כנדרש, לזרם עבודה רצוף של 10A דוגמת "טלמכניק"	יח'	1.00	526.00	526.00
08.10.0028	ממסר פחת 4X25A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	יח'	6.00	526.00	3,156.00
08.10.0029	ממסר פחת 4X40A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	יח'	5.00	623.00	3,115.00
08.10.0030	ממסר פחת 4X63A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.10.0031	מד זרם עם סקלה בתחום הנדרש עד 1000 אמפר, עם מחוג שיא ביקוש 15 דקות ועם מחוג לקריאה רגעית, דיוק 1.5%, במידות 96X96 מ"מ או 144X144 מ"מ כנדרש דוגמת "ארדו"	יח'	3.00	492.00	1,476.00
08.10.0032	ג"ת מוגן עם נורה 9 ואט TC.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.10.0033	משנה זרם למד זרם עד 1000/5A כנדרש, דיוק 1%	יח'	3.00	197.00	591.00
08.10.0034	שקע ניסקו 16 אמפר.	יח'	2.00	50.00	100.00
08.10.0035	נורית סימון 230V מולטילייד ועם עדשה צבעונית מתברגת	יח'	3.00	66.00	198.00
08.10.0036	לחצן תלת-קומתי צבעוני בקוטר 22 מ"מ דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'	3.00	100.00	300.00
08.10.0037	מבטיחי מיקרופיז 2 אמפר.	יח'	3.00	120.00	360.00
08.10.0038	שנאי יבש חד-פאזי 230/24V בהספק עד 250VA	יח'	1.00	410.00	410.00
08.10.0039	הספקה והתקנה של מנעול נעילה ללוח חשמל.	קומ	1.00	200.00	200.00
להעברה בתת פרק 01.08.10					43,800.00

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				43,800.00
08.10.0040	שקע ניסקו 3x25 אמפר מוגן מים.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.10.0041	תאום וטיפול עם ח"ח לחיבורי החשמל למרכזיות למאור, כולל הזמנה והעברת ביקורת של ח"ח, כולל כל הנדרש ע"י ח"ח, כולל הפעלת המתקן ומסירתו במצב פעולה לשביעות רצון המתכנן.	קומ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.10.0042	בדיקת המתקן החשמלי ע"י בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות מתקן החשמל, לפי חוק החשמל.	קומ	1.00	1,500.00	1,500.00
08.10.0160	קופסאות חיבורים חיצונית אטומה IP66 להתקנה על עמוד ח"ח" כולל מאמ"ת תלת פאזי עד 25 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרון, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומ		357.00	
	סה"כ 08.10 לוח חשמל ראשי				47,600.00
	תת פרק 08.11 שונות				
08.11.0030	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד וכולל 3X160 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומ	1.00	2,100.00	2,100.00
08.11.0050	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה ויידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט.	יח'	1.00	460.00	460.00
08.11.0090	חיבור או ניתוק הזנת חשמל לתאורת רחוב בעמוד חברת חשמל או עמוד תאורה עירוני לרבות אמצעי הרמה (אם נדרש)	יח'	2.00	230.00	460.00
08.11.0100	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'		573.00	
08.11.0120	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NVY או N2XY עד 5X16 מ"מ כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומ	10.00	320.00	3,200.00
	להעברה בתת פרק 01.08.11				6,220.00

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
08.11.0121	עמודוני השירות מיועדים להתקנת שקעים חד-פאזיים ותלת-פאזיים וכוללים דלת שרות אחת או שתיים. בחלל העמוד מותקנים שקעים, לוחות חשמל, מאמת"ם, פסי צבירה ומהדקים, עפ"י דרישת הלקוח. בדלתות העמודים קיימות מגרעות המאפשרות מעבר כבלים כאשר הן במצב סגור. מבנה המגרעות מונע חדירת מים לחלל העמוד. מבנה העמודים: צנורות בקוטר, 12"	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
סה"כ 08.11 שונות					15,220.00
08.25.0001	הקצב למצלמות	סכו	1.00	50,000	50,000.00
סה"כ 08.25 מצלמות					50,000.00
08.30.0001	נק' החשמל יבוצעו מתחת לטיח או ביציקה. אביזרי החשמל יהיו כדוגמת גוויס. מחיר גו"ת כולל התקנה.	קומ			
08.30.0010	לוח חשמל 3x25A ע"פ פרטי מהנדס	קומ	1.00	4,500.00	4,500.00
08.30.0020	נקודת מאור דירית מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה סמויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוררין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות בלדח, פנדל, בית נורה ונורה	נק'	15.00	230.00	3,450.00
08.30.0021	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00	310.00	620.00
08.30.0022	נקודת בית תקע דירית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	10.00	210.00	2,100.00
להעברה בתת פרק 01.08.30					10,670.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,670.00
08.30.0023	תוספת לנק' בית שקע עבור אביזר כפול	יח'	5.00	30.00	150.00
08.30.0024	תוספת לנק' בית שקע עבור אביזר מוגן מים	יח'	4.00	50.00	200.00
08.30.0025	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	300.00	600.00
08.30.0026	בדיקת בודק מוסמך עבור מבנה מחסן ושירותים	קומ	1.00	1,200.00	1,200.00
08.30.0027	גוף תאורה הרמטי צמוד קיר ותקרה, IP65 LED 40W CRI80 3200LM בצבע אפור/לבן, אורך 1175 מ"מ רוחב 67 מ"מ מק"ט ELX9040, כדוגמת "אקולד" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	235.00	4,700.00
08.30.0028	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00	405.00	810.00
08.30.0029	גוף תאורת חרום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "3 BAT PLASMA M2.7" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	345.00	1,035.00
19,365.00	סה"כ 08.30 מחסן+שירותים				
1144623.00	סה"כ 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית				
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח במבנים ומתקנים				
09.01.0010	טיח פנים על שטחים משוריינים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל פינות טיח ואת כל הנדרש.	מ"ר	100.00	120.00	12,000.00
09.01.0020	תיקוני טיח ברצועות צרות (עד 80 ס"מ רוחב)	מטר		90.00	
09.01.0030	פינות טיח (בקירות קיימים)	מטר		15.00	
09.01.0040	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור	מ"ר	200.00	155.00	31,000.00
09.01.0060	שליכט צבעוני מסוג נטורה EXTRA במקרם G3	מ"ר	200.00	90.00	18,000.00
61,000.00	להעברה בתת פרק 01.09.01				

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.01.0070	טיח כורכרי "2000" או ש"ע בגוון כלשהו תוצרת רדימיקס או ש"ע מאושר, על קירות חוץ, עובי שכבה 20 מ"מ, לרבות גירוד ליצירת מרקם טיבעי לפי פרטים והנחיות היצרן, כולל שכבת הרבצה תחתונה מטיט צמנט	מ"ר	100.00	200.00	20,000.00
סה"כ 09.01 עבודות טיח במבנים ומתקנים					81,000.00
09.02.0010	תת פרק 09.02 טיח על בסיס סיד יישום טיח על בסיס סיד רלוונטי לקירות אבן בלבד. עבודות הטיח יעשו על בסיס טיח מתועש בלבד. הקבלן לא יחל בעבודות הטיח לפני קבלת אישור על מקור הטיח. הכנת טיח באתר על בסיס סיד בור מיושן, תעשה רק לאחר העברת מפרטי ביצוע יכולת וידע מוקדמים מוכחים.	מ"ר		600.00	
סה"כ 09.02 טיח על בסיס סיד					81,000.00
סה"כ 09 עבודות טיח					81,000.00
10.01.0010	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי ריצוף אריחי טראצו 20/20 ס"מ , צמנט אפור/לבן/צבעוני עם אגרגט בזלת במחיר יסוד 70 מ"ר/ש"ח, המחיר כולל מילוי חול מיוצב לריצוף.	מ"ר	65.00	260.00	16,900.00
10.01.0020	שיפולי טראצו במידות 20/7 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד.	מטר	45.00	50.00	2,250.00
10.01.0080	חיפוי קיר פנים באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	45.00	220.00	9,900.00
10.01.0090	ספי אבן לבחירת האדריכלית	מטר	10.00	250.00	2,500.00
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					31,550.00
10.02.0010	תת פרק 10.02 אלמנטי הפרדה וסימון מפלב"מ מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	מטר	40.00	2,040.00	81,600.00
להעברה בתת פרק 01.10.02					81,600.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				81,600.00
10.02.0020	סימון מוביל ברוחב 60 ס"מ מפלב"מ 316 (נירוסטה) המכיל 3 שורות עם 8 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 24 פסיסים ב-1 מ"א, לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מטר	20.00	1,800.00	36,000.00
10.02.0030	פרופיל סף הפרדה מפלב"מ 316 (מנירוסטה) בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	30.00	120.00	3,600.00
10.02.0040	פרופיל סף הפרדה מפלב"מ 316 (מנירוסטה) בחתך U 40/40/40/4 מ"מ במפגש בין סוגי קירות שונים	מטר	20.00	180.00	3,600.00
	סה"כ 10.02 אלמנטי הפרדה וסימון מפלב"מ				124,800.00
	<u>תת פרק 10.03 ליטוש</u>				
10.03.0010	ליטוש אבן פראית באמצעות מכונת ליטוש אבן בדרגות משתנות של עיבוד.	מ"ר	500.00	90.00	45,000.00
	סה"כ 10.03 ליטוש				45,000.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				201,350.00
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u>				
12.01.0010	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 4300 במידות 95/70. זיגוג טריפל קס מחוסם חלבי 4+0.76+4.	יח'	7.00	1,900.00	13,300.00
12.01.0020	תריס רפפה קבוע מאלומיניום מאולגן/צבוע כדוגמת קליל רף 50 או ש"ע, במידות 70/70 ס"מ	יח'	3.00	850.00	2,550.00
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום				15,850.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				15,850.00
	<u>פרק 14 עבודות אבן</u>				
	<u>תת פרק 14.01 הערות כלליות</u>				
	עבודות ריצוף או חיפוי יבוצעו באבן ג'מעין או שו"ע. הקבלן יהיה מחוייב להביא לאתר מס' דוגמאות אבן לאישור צוות המתכננים והשימור.				
	עבודות ריצוף באבן טיבעית יבוצעו על CLSM יבש וללא תוספת מחיר.				
	להעברה בתת פרק 01.14.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה כיחול ריצוף או קירות יעשה בתערובת צימנטית ביחס של 1:3 צימנט חול בתוספת 20% "סיקה לטקס" ממשקל הצימנט. הקבלן יבצע דוגמאות כיחול לאישור צוות התכנון. מחירי עבודות האבן כוללים: ניקוי פני האבן ופתיחת המישקים בדיסק ו"שחטה", לכל עומק האבן וכיחול בין המשקים - "כוחלה". המחירים המפורטים להלן מתייחסים לאבן בגוון לבחירת האדריכלית וצוות השימור (הקבלן לא יהיה זכאי לתוספת מחיר בגין גוון אבן). עובי האבן בכל סוגי העיבוד לא יפחת מ 6 ס"מ לפחות בנקודה הצרה, אחרי סיתות. הקבלן מחוייב לבצע דוגמאות לקירות או ריצופים בשטח שלא יפחת מ 4 מ"ר לפחות, עד לאישור הפרטים ע"י האדריכלית והמפקח (בגין ביצוע דוגמאות, ישולם לקבלן בהתאם למחיר הסעיף). מחירי העבודה כוללים את אספקת האבן לאתר לא תתבצע התחשבות בגין עלויות הובלה או שינוע באתר. המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
סה"כ 14.01 הערות כלליות					
	תת פרק 14.10 ריצוף משטחים באבן עבודות הריצוף יבוצעו על שתית CLSM יבש בעובי שלא יפחת מ 6 ס"מ, חומר אשר ירטב יפסל להמשך שימוש. המחירים כוללים: אספקת אבן גיר טבעית ומנוסרת ו/או אבן כורכר טיבעית ומנוסרת אלא אם נכתב אחרת, ביצוע העבודה עד לגמר מושלם. תינתן עדיפות לריצוף באבן משימוש חוזר. דוגמאות אבן הכורכר ו/או אבני גיר תובאנה מראש לאישור המתכנן. באחריות הקבלן לקחת מידות בשטח טרם ייצור האלמנטים השונים. כולל עבודה של קבלני משנה שונים.				
14.10.0010	אספקה וריצוף באבן שכבות טבעית "ג'מעין" בעובי 6 ס"מ, מחיר יסוד לאבן 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,800.00	550.00	990,000
14.10.0030	ריצוף באבן שכבות מפירוק (בגין עבודת הפירוק והניקיון ישולם בנפרד)	מ"ר	100.00	350.00	35,000.00
להעברה בתת פרק 01.14.10					
1025000.00					

לא וף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1025000.00
14.10.0040	מיון אבני ג'מעין לריצוף (המיון יתבצע עבור השביל המונגש לשם בחירת אבנים בעלות פני אבן חלקות).	מ"ר	550.00	65.00	35,750.00
14.10.0050	אבן צד (אבן גן) מאבן "ג'מעין" גושנית במידות 25-30/30-50 ס"מ עובי מינימלי 15 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א	מטר	300.00	220.00	66,000.00
14.10.0070	התקנת אבן צד (אבן גן) מפירוק (בגין הפירוק והניקיון ישולם בנפרד), לרבות יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	140.00	14,000.00
14.10.0090	התקנה של מדרגות חוץ גושניות מאבן מפירוק (בגין ניקיון האבן ופירוקה, ישולם בסעיף נפרד) לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	60.00	400.00	24,000.00
14.10.0110	מדרגות חוץ גושניות מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	100.00	510.00	51,000.00
14.10.0130	אספקה והתקנה של מדרגות חוץ גושניות מאבן "מצפה" במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 210 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	30.00	560.00	16,800.00
14.10.0150	תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מטר	160.00	90.00	14,400.00
14.10.0170	תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס ביציקת אפוקסי נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מטר	160.00	150.00	24,000.00
14.10.0190	ריצוף אבן (ריפ-ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד)	מ"ר	13.00	210.00	2,730.00
	סה"כ 14.10 ריצוף משטחים באבן				1273680.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 14.20 קירות כובד וגדרות בטון					
	קירות כובד/ או חיפוי קירות בטון באבן. המחיר כולל את עבודות העפר ליסוד ולקיר (לרבות חפירה ו/או חציבה), מילוי חוזר בחומר דק כולל הידוק בשכבות, יסוד, קיר, התפרים, נקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר. מדידת גובה קיר הכובד הינה מתחתית היסוד.				
	המחירים כוללים: אספקת אבן גיר טבעית ומנוסרת ו/או אבן כורכר טיבעית ומנוסרת אלא אם נכתב אחרת, ביצוע העבודה עד לגמר מושלם. תינתן עדיפות לבניה באבן משימוש חוזר, בניה באבן כורכר חדשה ומנוסרת בכפוף לאישור בכתב של המפקח. דוגמאות אבן הכורכר ו/או אבני גיר תובאנה מראש לאישור המתכנן. באחריות הקבלן לקחת מידות בשטח טרם ייצור האלמנטים השונים. כולל עבודה של קבלני משנה שונים.				
	קופינג בראשי קירות מאבן גיר מחומר מליטה על בסיס סיד, לפי דוגמה המאושרת ע"י המתכנן ובגוון ע"פ בחירת המתכנן. העבודה כוללת השלמת קלינים או אבנים בגודל בינוני וכל הדרוש לביצוע העבודה קומפלט. החומר לקופינג ע"י המפרט המיוחד. בתערובת מוכנה במפעל /ספק מאושר ע"י המפקח. הרכב הטיח הסופי יקבע לפני תחילת העבודות.				
14.20.0010	קיר כובד מאבן לקט (ג'מעין) עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ' (ההתייחסות לגובה הקיר לפי גובה הפיתוח הסופי), לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 110 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	210.00	800.00	168,000
14.20.0020	תוספת לקיר כובד בגובה בין 2-3 מ' מפני הקרקע לאחר השלמת עבודות הפיתוח.	מ"ק	20.00	200.00	4,000.00
14.20.0030	תוספת לקיר כובד עבור אבן לקט (ג'מעין) מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	180.00	250.00	45,000.00
14.20.0040	קיר כובד מאבן כורכר עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ' (ההתייחסות לגובה הקיר לפי גובה הפיתוח הסופי), לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן כורכר (מחיר יסוד לאבן לקט 350 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט לבן. (העבודות על קיר כורכר יתבצעו עם מלט לבן בלבד)	מ"ר	50.00	3,500.00	175,000
14.20.0050	תוספת לקיר כובד עבור אבן כורכר מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 350 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	30.00	1,500.00	45,000.00
להעברה בתת פרק 01.14.20					437,000.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				437,000.00
14.20.0060	צפוי קיר בטון באבן לקט כולל יציקת גב בטון בעובי 10 ס"מ , רשת זיון ועיגון לקיר בטון קיים (מחיר יסוד לאבן לקט 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	100.00	350.00	35,000.00
14.20.0070	קיר גדר מבטון ב-30 בעובי עד 45 ס"מ ובגובה עד 0.8 מ', מאבן לקט פראית (ג'מעין) בשני הצדדים כולל עיבוד ראש הקיר, לרבות יסוד במידות 60/20 ס"מ. מדידת גובה קיר הגדרהינה מתחתית היסוד	מטר	80.00	650.00	52,000.00
14.20.0080	קיר גדר מבטון ב-30 בעובי עד 45 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', מאבן לקט פראית (ג'מעין) משני הצדדים כולל עיבוד ראש הקיר, לרבות יסוד במידות 80/20 ס"מ. מדידת גובה קיר הגדר הינה מתחתית היסוד	מטר	50.00	800.00	40,000.00
14.20.0090	תיקוני כוחלה בקירות אבן ג'מעין או שו"ע.	מ"ר	100.00	80.00	8,000.00
14.20.0100	כיחול ומילוי מישקים בקירות קיימים ובהתאמה לקיים. העבודה כוללת: הוצאת כיחול ישן ומתפורר ממלוא עומק המישקים, ביצוע כיחול חדש לכל עומק האבן ודחיסת חומר המליטה אל תוך המישקים בעזרת מסטרינה. המילוי יבוצע בשלבים כל 4.5 ס"מ עומק. חומר המליטה לכיחול על בסיס צמנט (טיט לבניה) תוצרת תרמוקיר או שו"ע. מחיר היחידה כולל הוצאת כיחול ישן, ביצוע כיחול חדש כולל חומרים ועבודה. תערובת הכיחול תובא לאישור המתכנן, המדידה נטו.	מ"ר	100.00	250.00	25,000.00
14.20.0110	חיפוי קיר קיים באבן, הביצוע יבוצע בשכבות ברוחב שלא יעלה על 4 ס"מ, כאשר בחזית הקיר יתקבל מראה של דפדוף אבנים בעובי שלא יעלה על 4 ס"מ. הקבלן יצק בגב הקיר בטון בעובי מינמאלי של 5 ס"מ	מ"ר	30.00	1,000.00	30,000.00
סה"כ 14.20 קירות כובד וגדרות בטון					627,000.00
	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות באבן				
14.30.0010	ספסל דוגמא ייחודית לפרויקט מאבן מסותת לפי בחירת האדריכלית תוצרת גני ירושלים מורדוך או ש"ע כולל ביסוס וכל הנדרש	יח'	5.00	7,500.00	37,500.00
להעברה בתת פרק 01.14.30					37,500.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
14.30.0020	אספקה והתקנה של טריבונת ישיבה וקיר ישיבה עשויים אבן שכבות "ג'מעין" או ש"ע לפי פרט אדריכלי מס' 23 ולפי פרטי קונסטרוקטור, סידור אבנים לפי תכניות, כשפני האבן מסותתים וחלקים עד כמה שניתן לרבות ביסוס	מטר	20.00	1,850.00	37,000.00
14.30.0030	אספקה והתקנה של טריבונת ישיבה וקיר ישיבה עשויים אבן שכבות "ג'מעין" או ש"ע לפי פרט אדריכלי מס' 24 ולפי פרטי קונסטרוקטור, סידור אבנים לפי תכניות, כשפני האבן מסותתים וחלקים עד כמה שניתן לרבות ביסוס	מטר	20.00	600.00	12,000.00
14.30.0040	ניקוי ספסל אבן קיים	קומ	1.00	450.00	450.00
סה"כ 14.30 עבודות מיוחדות באבן					86,950.00
תת פרק 14.40 עבודות שימור ע"פ מפרט מהנדסת					
14.40.0010	כיחול ומילוי מישקים בקירות אבן כורכר קיימים ובהתאמה לקיים. העבודה כוללת: הוצאת כיחול ישן ומתפורר ממלוא עומק המישקים, ביצוע כיחול חדש לכל עומק האבן ודחיסת חומר המליטה אל תוך המישקים בעזרת מסטרינה. המילוי יבוצע בשלבים כל 4.5 ס"מ עומק. חומר המליטה לכיחול על בסיס סיד מסוג פרסקו או ש"ע. מחיר היחידה כולל הוצאת כיחול ישן, ביצוע כיחול חדש כולל חומרים ועבודה. תערובת הכיחול תובא לאישור המתכנן, המדידה נטו.	מ"ר	100.00	450.00	45,000.00
14.40.0020	אבן כורכר טבעית חדשה ומנוסרת ומותאמת בעובי 15-30 ס"מ להשלמת מפל אבן והקירות הסמוכים לו, במקומות בהם נעשו פרוקים, עפ"י נדבכים קיימים העבודה כוללת: כיחול בחומר מליטה על בסיס סיד מסוג פרסקו או ש"ע, אספקת אבן ועבודה..	מ"ר	50.00	3,500.00	175,000.00
14.40.0030	פרוק והחלפת אבני גיר בעובי 15-30 בלויות או פגומות או רופפות או חסרות, תיקון הנדבכים, ניסור וחציבה של האבנים הפגומות, השלמת אבן מנוסרת חדשה לפי מידה כולל מילוי המישקים בחומר מליטה על בסיס סיד מסוג פרסקו או ש"ע, הכל בהתאם לממצאים השימוריים ההנדסיים. מחיר היחידה כולל האבן וכולל לקיחת מידות, הובלת האבן לשטח חומרים ועבודה.	מ"ר	100.00	1,200.00	120,000.00
14.40.0040	בית הגגן- ניקוי קירות אבן, חידוש כיחול, חיזוק אבנים רופפות ע"פ מפרטי מהנדסת השימור.	קומ	1.00	9,000.00	9,000.00
להעברה בתת פרק 01.14.40					349,000.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				349,000.00
14.40.0050	טיפול במעקה אבן גיר מעקה גשר, הטיפול כולל החלפה, השלמה, כיחול של אבני כורכר בהתאם לצורך, ניקוי האבן והתזה של חומר הגנה של חברת USS, המחיר למ"א עד לקבלת מעקה האבן.	מ"ר	12.00	1,200.00	14,400.00
14.40.0060	איטום קירות אבן בחומר כדוגמת BPS 7718 של חברת USS העבודה תבצע לפי הנחיות היבואן/יצרן	מ"ר	100.00	150.00	15,000.00
14.40.0070	ניקוי קירות אבן קיימים בחומר כדוגמת BPS 7105 GEL או ב BPS111 של חברת USS או שו"ע העבודה תבצע לפי הנחיות היבואן/יצרן	מ"ר	120.00	120.00	14,400.00
14.40.0080	שטיפת קירות במכונת שטיפה בלחץ של 300PSI לפחות.	מ"ר	500.00	10.00	5,000.00
14.40.0090	טיפול בסדקים ע"פ סימוני מהנדסת השימור. הטיפול כולל פתיחת הסדק לרוחב 3 ס"מ ולעומק 10 ס"מ, ניקוי הסדק משאריות חומרים תפירת הסדקים באמצעות "שטרבות" הזרקות חומר מליטה על בסיס גראוט צמנט וכיחול צמנטי.	מטר	50.00	1,000.00	50,000.00
14.40.0100	הזרקות חומר מליטה וגראוטינג על בסיס צמנט, בקירות לטיפול, בהתאם לתכניות עם חומר תוצרת חברת א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה.	מ"ק	1.00	8,000.00	8,000.00
14.40.0110	הזרקות חומר מליטה וגראוטינג על בסיס סיד, בקירות המפל והגשרון לטיפול, בהתאם לתכניות עם חומר לגראוטינג על בסיס סיד מסוג פרסקו או ש"ע.	מ"ק	4.00	16,000	64,000.00
519,800.00	סה"כ 14.40 עבודות שימור ע"פ מפרט מהנדסת השימור				
2507430.00	סה"כ 14 עבודות אבן				
	פרק 15 מיזוג				
	תת פרק 15.01 מזגן מפוצל				
15.01.0001	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 15,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 5.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומ	1.00	3,150.00	3,150.00
15.01.0002	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 15,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 5.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומ	1.00	4,900.00	4,900.00
8,050.00	סה"כ 15.01 מזגן מפוצל				
8,050.00	סה"כ 15 מיזוג				

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 20 נגרות חרש					
תת פרק 20.10 רצפות סיפון (דקים - Decks)					
באחריות הקבלן ביצוע shop drawing לפרטי הדק, העיגון וחביבור המעקה.					
20.10.0020	תכנון ביצוע דק במבוק: הקבלן יהיה אחראי להעביר פרט ביצוע לאדריכל לאישור. הקבלן יעביר תכנון העמדה וביסוס לאישור יציבות ע"י מהנדסת הפרויקט רצפות סיפון (דק - Deck) במבוק עובי 2 ס"מ או 2.5 ס"מ, לרבות ביסוס קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה, גמר בגוון לבחירת האדריכלית. הקבלן יתכנן קונסטרוקציה לקבלת מעקה מסוג P41 בקצה הדק לכיוון הברכה.	מ"ר	10.00	1,450.00	14,500.00
סה"כ 20.10 רצפות סיפון (דקים - Decks)					14,500.00
תת פרק 20.11 פרגולה					
באחריות הקבלן ביצוע shop drawing לפרטי הפרגולה, פרטי עיגון הצללה ופוליגל. הקבלן יעביר תכנון לקונסטרוקטורית לאישור.					
20.11.0010	פרגולות מקורות עץ אורן פני סוג 5, במידות 5/20 ס"מ , כל 20 ס"מ , לרבות עיבוד העץ וצביעה בלכה או צבע, לא כולל חיפוי בצדדים.	מ"ר	20.50	820.00	16,810.00
20.11.0012	סינוך בלוחות פוליקרבונט חלולים בעובי 16 מ"מ שקופים דוגמת "פוליגל" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור ואיטום	מ"ר	9.00	420.00	3,780.00
סה"כ 20.11 פרגולה					20,590.00
סה"כ 20 נגרות חרש					35,090.00
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.01 הערות כלליות					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף או במפרט הטכני המיוחד.					
סה"כ 40.01 הערות כלליות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.10 ריצוף משטחים ושבילים					
	עבודות הבטון כוללות אספקת בטון מסוג ב-30 ללא פוליה, שקיעה 5, חשיפה 4. ברזל זיון או רשתות במשקל של עד 100 ק"ג לקוב. אספקת משאבה מכל סוג שידרש. תפרי התפשטות וניסורים. מצעים ויריעות פוליתילן ימדדו בנפרד.				
	עבודות הבטון- הקבלן יבצע אשפרה לפי הנחיות המפקח, במקרה ולא ינתנו הנחיות, האשפרה תבוצע במשך 3 ימים. הוספת קיורניג במקום אשפרה תעשה ע"ח הקבלן.				
	מחירי הבטון כוללים משאבות, טפסות, ציוד קשירה, פיגומים היה וידרש.				
	כל אלמנטי הבטון יבוצעו מבטון ב 30 ללא פוליה, בטונים במגע עם הקרקע או עד 50 ס"מ מעל הקרקע יבוצעו מבטון בחשיפה 4, בטונים שיבוצעו בגובה של 50 ס"מ מעל הקרקע יבוצעו מבטון בדרגת חשיפה 2. לא יותר שימוש בשומרי מרחק מעץ, כל הבטונים יבוצעו עם ספייסרים מפלסטיק. קבלן לפני תחילת ביצוע יציג בפני המפקח ויברטור תקין.				
	בטון גלוי יבוצע מבטון עם אגרגט מקסימלי בגודל 14 מ"מ בשקיעה 6.				
	הביצוע יכלול תבניות חדשות בלבד, הפסקת יציקה תחייב את הקבלן לבצע חיבורים מתוכננים ומאושרים מראש ע"י המתכנן והמפקח.				
40.10.0010	תוספת בגין יציקה במשאבת מייקו צנרת עד 50 מ'	קומ	10.00	1,000.00	10,000.00
40.10.0020	תוספת בגין תוספת צנרת משאבת מייקו מעבר ל50 מ' ראשונים	מטר	500.00	29.00	14,500.00
40.10.0030	אספקה והנחה של יריעת פוליתילן בעובי 0.3	מ"ר	1,500.00	8.00	12,000.00
40.10.0040	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר	100.00	175.00	17,500.00
54,000.00					

להעברה בתת פרק 01.40.10

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,000.00
40.10.0042	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, עם רשת ברזל כפולה מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר		210.00	
40.10.0045	משטח בטון יצוק באתר עבור מדרגות (שינני הבטון ימדדו בנפרד), בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, עם רשת ברזל כפולה מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר	100.00	220.00	22,000.00
40.10.0050	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	80.00	70.00	5,600.00
40.10.0060	כבש (רמפה משופעת) מבוצע מחוץ למבנה מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ ע"ג מצע מהודק (המצע הנמדד בנפרד) בשיפוע אורכי עד 8% (בתחום גבולות הנכס) ועד 10% (מחוץ לגבולות הנכס), ברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, לפי דרישות ת" 1918 חלקים 2, 1, לרבות רשת ברזל כפולה מרותכת קוטר 8 מ"מ וחספוס עדין למניעת החלקה	מ"ר	25.00	220.00	5,500.00
40.10.0070	סף צדי מבטון במידות 10/10 ס"מ בצד כבש (רמפה משופעת) ללא קיר, מבוצע מחוץ למבנה, לפי דרישות ת" 1918, המחיר כולל זיון לפי הנחיות המפקח.	מטר	30.00	40.00	1,200.00
40.10.0080	משטח או שביל יצוק באתר מתערובת "כורכרית 2000" או ש"ע, בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 6 מ"מ כל 20/20 ס"מ, גמר מגורד/מסורק ומישקים	מ"ר		346.00	
	עבודות בגין שבילים, דרכים, מדרגות PARKWAYS יבוצעו בהתאם להנחיות היצרן והמפרט הטכני המיוחד המצורף למכרז זה.				
40.10.0086	שביל משטח PARKWAYS יציקת מכלול חומרי מליטה ואגרטים אצילים בתערובת רטובה. עובי יציקה 12 ס"מ קורות צד [ווטות] בגודל 20 ס"מ גובה 30 ס"מ רוחב כולל זיון. פלדה רשת 8 כל 15X 15 בחפיפה הנדרשת. תוספת סיבים לתערובת למזעור והקטנת סדיקה. עיבוד הטקסטורה הנדרשת parkways מרקם מגורען מתאים לדרישות התקן. טפסות, הפסקות יצוקה ותפרים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל ניסור תפרי התפשטות אשר יבוצעו עד 24 שעות מסיום היציקה כל כ-2 מ' בניסור 3 ס"מ עומק מבלי לפגוע בזיון.	מ"ר	700.00	400.00	280,000
להעברה בתת פרק 01.40.10					368,300.00

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				368,300.00
40.10.0090	שביל משטח PARKWAYS יציקת מכלול חומרי מליטה ואגרטים אצילים בתערובת רטובה. עובי יציקה 17 ס"מ קורות צד [ונוטות] בגודל 20 ס"מ גובה 30 ס"מ רוחב כולל זיון. פלדה שתי רשתות 8 כל 15X 15 בחפיפה הנדרשת. תוספת סיבים לתערובת למזעור והקטנת סדיקה. עיבוד הטקסטורה הנדרשת parkways מרקם מגורען מתאים לדרישות התקן. טפסות, הפסקות יצוקה ותפרים קונסטרוקטיבים. המחיר כולל ניסור תפרי התפשטות אשר יבוצעו עד 24 שעות מסיום היציקה כל כ-2 מ' בניסור 3 ס"מ עומק מבלי לפגוע בזיון.	מ"ר	50.00	500.00	25,000.00
40.10.0100	מדרגות יצוקות באתר מתערובת "Parkway" לפי 'סטודיו בטון' או ש"ע לרבות זיון, גמר מגורען/חשוף, המחיר כולל מישקים ותפרים.	מטר	20.00	350.00	7,000.00
40.10.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו מסותתת" או ש"ע במידות: 13.5/14.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן	מ"ר	100.00	195.00	19,500.00
40.10.0120	מעברי חציה מרוצפים, כולל ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות (כולל לבן) מטיפוס מלבני במידות 20/10 ובעובי 8 ס"מ על מצע בטון אבן שפה, ניסור ופירוק כביש אספלט קיים, טיחוח והידוק מצע קיים והשלמת בטון אבן שפה, אספקה והתקנת אבן שפה מונמכת לאורך מעבר החציה ולרבות השלמת אספלט בקו התפר שבין אבן מונמכת לאספלט הקיים ברוחב מיני של 50 ס"מ.	מ"ר	50.00	300.00	15,000.00
40.10.0130	מעברי חציה מרוצפים, כולל ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות (כולל לבן) מטיפוס "טרנטו" במידות 12.5/10 ובעובי 7 ס"מ על מצע בטון אבן שפה, ניסור ופירוק כביש אספלט קיים, טיחוח והידוק מצע קיים והשלמת בטון אבן שפה, אספקה והתקנת אבן שפה מונמכת לאורך מעבר החציה ולרבות השלמת אספלט בקו התפר שבין אבן מונמכת לאספלט הקיים ברוחב מיני של 50 ס"מ.	מ"ר		400.00	
434,800.00	סה"כ 40.10 ריצוף משטחים ושבילים				
	תת פרק 40.11 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.11.0006	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. בטון רזה מסוג ב-30 עובי 5 ס"מ מתחת ליסודות מכל הסוגים	מ"ר		49.00	
להעברה בתת פרק 01.40.11					

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
40.11.0010	אבן שפה כביש דגם "חריש" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור	מטר	400.00	102.00	40,800.00
40.11.0020	אבן שפה כביש דגם "חריש" או ש"ע, פינה חיצונית 90 מעלות R=50, במידות 20/25 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור	יח'	4.00	154.00	616.00
40.11.0030	אבן שפה מעבר פאזה 1 ס"מ דגם "חריש" במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור	מטר	35.00	110.00	3,850.00
סה"כ 40.11 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
					45,266.00
תת פרק 40.21 סלעות גנניות					
40.21.0010	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 1.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	35.00	410.00	14,350.00
40.21.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית בשיפוע 1:1 מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי נפח המסלעה	מ"ר	50.00	470.00	23,500.00
40.21.0030	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ-0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר	52.00	250.00	13,000.00
סה"כ 40.21 סלעות גנניות					
					50,850.00
תת פרק 40.30 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות					
40.30.0150	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש - נמדדים בנפרד	מ"ק	1.00	1,750.00	1,750.00
40.30.0160	תוספת לטריבונות ישיבה בחתך משולשי, עבור ביצוע בקו עגול	מ"ק	1.00	360.00	360.00
סה"כ 40.30 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
					2,110.00
סה"כ 40 פיתוח נופי					
					533,026.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גינון והשקיה					
תת פרק 41.01 הערות כלליות					
גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשיתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.					
כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.					
בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.					
הקבלן יהיה אחראי על אחזקה של שטחי הגינון לפרק זמן של 90 יום מיום מסירת הפרויקט למזמין.					
41.01.0040	בדיקת קרקע ע"י מעבדת שדה מאושרת ע"י משרד החקלאות לבדיקת דשן ומזיקי קרקע	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
סה"כ 41.01 הערות כלליות					
10,000.00					
תת פרק 41.10 כריתה, גיזום והגנה ושימור עצים					
41.10.0010	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל-4 עצים מינימום)	יח'	15.00	800.00	12,000.00
41.10.0020	גיזום עצי ענק בגובה מעל 8 מ' כדוגמת פיקוס או אקליפטוס והסרת ענפים ובדים משמעותיים, לפי הוראות המפקח (המחיר ל-4 עצים מינימום)	יח'	15.00	1,280.00	19,200.00
41.10.0030	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום), כופר ע"ח המזמין. עבור הכמות הקטנה מ-6 יח' - המחירים אינם כוללים את פינוי הפסולת אשר תימדד בנפרד	יח'	20.00	300.00	6,000.00
41.10.0040	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 01.41.10					
40,800.00					

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
41.10.0050	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שגובהם מעל 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה מ-6 יח' - המחירים אינם כוללים את פינוי הפסולת אשר תימדד בנפרד)	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
41.10.0060	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מטר	100.00	55.00	5,500.00
41.10.0070	ביצוע הגנה לעץ ע"י איסכורית לבנה בגובה 2-3 מ' ומדבקה שילוט 30/30. פחי האיסכורית יקשרו לעץ ע"י חוט פלדה. המחיר כולל גיזום ענפים והתאמה בהתאם להוראת המפקח	יח'	10.00	306.00	3,060.00
41.10.0080	ביצוע הגנה לעץ ע"י ליפוף צינור "קוברה" לכל אורך הגזע. וקשירה לעץ ע"י חוט פלדה. המחיר כולל גיזום ענפים והתאמה בהתאם להוראת המפקח	יח'	10.00	310.00	3,100.00
סה"כ 41.10 כריתה, גיזום הגנה ושימור עצים					54,460.00
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.11.0030	זיבול בזבל כופיתגן או בזבל קומפוסט מועשר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבות תיחוח ויישור כללי	מ"ר	3,500.00	12.00	42,000.00
41.11.0040	אדמה גננית, מטיב מעולה מחפירה עמוקה וללא זרעים, המחיר כולל אספקה ופיזור.	מ"ק	410.00	90.00	36,900.00
41.11.0050	תערובת שתילה 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	5.00	940.00	4,700.00
41.11.0060	קומפוסט בשקים 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה, הובלה ופיזור בשטח (יסופק ע"פ דרישה)	יח'	5.00	530.00	2,650.00
סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					86,250.00
תת פרק 41.13 מגביל שורשים					
41.13.0131	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוז וביוב, עשוי מצינור "פלדקס" או ש"ע המיוצר מפוליאתילן ומחוזק בפלדה בקוטר 500 מ"מ ובגובה 600 מ"מ	יח'	10.00	430.00	4,300.00
41.13.0400	תוחם דשא עשוי פולי פרופילן דוגמאת "גרין פוינט" או ש"ע בגובה 12 ס"מ התוחם בין כל סוגי הדשא לחיפוי בטוף או בחלוקי נחל לרבות מחבר ליחידה נוספת	מטר	300.00	45.00	13,500.00
להעברה בתת פרק 01.41.13					17,800.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,800.00
41.13.0600	יריעות גיאוטכניות במשקל 80 גר"/מ"ר דגם "פלריג" או ש"ע, משווק ע"י "גרין פוינט", לרבות יתדות לשטחי גינון או ריצוף גנני	מ"ר	500.00	9.50	4,750.00
סה"כ 41.13 מגביל שורשים					22,550.00
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות לנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה. נטיעה					
41.20.0010	אספקה ונטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	10,000	3.50	35,000.00
41.20.0020	אספקה ונטיעת שתילים רב-שנתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	1,000.00	6.50	6,500.00
41.20.0030	אספקה ונטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	5,700.00	22.00	125,400
41.20.0040	אספקה ונטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	600.00	70.00	42,000.00
41.20.0050	אספקה ונטיעת עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע "3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	7.00	800.00	5,600.00
41.20.0060	אספקה ונטיעת עצים "גודל 10" בקוטר גזע"4 ו-60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	25.00	1,000.00	25,000.00
להעברה בתת פרק 01.41.20					239,500.00

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				239,500.00
41.20.0070	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	10.00	20.00	200.00
41.20.0080	התקנה ו/או החלפה של סמוכות מעמוד בזנט משונן בחתך Y (עמוד גדר איסכורית) באורך כללי של 2.5-3.0 מ', הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	15.00	60.00	900.00
41.20.0090	התקנה ו/או החלפה של סמוכות מצינור פלדה מגולוון באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר עד 2" ועובי דופן 2 מ"מ לפחות, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	5.00	75.00	375.00
240,975.00	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	<u>תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</u>				
41.30.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	860.00	9.00	7,740.00
41.30.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר), מזן אל טורו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	860.00	30.00	25,800.00
33,540.00	סה"כ 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
	<u>תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה</u>				
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.				
41.40.0010	ברז אלכסון דוגמת 'דורות' או ש"ע קוטר 2"	יח'	1.00	391.00	391.00
41.40.0020	ברז אלכסון דוגמת 'דורות' או ש"ע קוטר 1.5"	יח'	1.00	299.00	299.00
41.40.0050	מד מים רב זרמי + פלט חשמלי לרבות רקורדים דוגמת 'ארד' או ש"ע 2"	יח'	1.00	2,035.50	2,035.50
41.40.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת 'אורלייט בלומגארד' או ש"ע במידות 1370X1326X420 לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	קומ	2.00	8,855.00	17,710.00
41.40.0903	תוספת נווטון תוצרת 'ברמד' או ש"ע למגוף הידראולי, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחוש וכלי הנווטון	קומ	1.00	453.10	453.10
41.40.0904	הכנה לחיבור למערכת השקייה עבור גינה קהילתית 1.5"	קומ	1.00	1,725.00	1,725.00
22,613.60	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקייה					
41.50.0120	שנאי 24/230V הספק VA	יח'	1.00	80.50	80.50
41.50.0130	סוללה ניטענת 4.5V מתאימה לתאורת רחוב ושומרת על	יח'	1.00	1,265.00	1,265.00
41.50.0460	מחשב מסוג 'סקורפיו M' תוצרת 'מוטורולה' או ש"ע, לרבות 12 יציאות 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	1.00	16,330.00	16,330.00
41.50.0470	רישוי קשר קומפלט לסקורפיו לרבות טיפול	קומ	1.00	655.50	655.50
41.50.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר	קומ	1.00	3,220.00	3,220.00
41.50.0500	מערכת סולארית עבור סקורפיו D.C קומפלט	יח'	1.00	2,875.00	2,875.00
41.50.0700	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	379.50	5,313.00
41.50.0810	מגוף הידראולי מברונזה, דגם "GR-405-Z" בקוטר 2", לרבות ברזון תלת דרכי	יח'	1.00	1,069.50	1,069.50
סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקייה					
30,808.50					
תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים					
41.60.0141	ממטיר פלסטי דגם I-20 תוצרת HUNTER או ש"ע גובה גיחה 15 ס"מ מתכוונן ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומטי	יח'	70.00	333.50	23,345.00
סה"כ 41.60 ממטירים/מתזים					
23,345.00					
תת פרק 41.70 צנרת השקייה					
מחיר השרוול כולל חפירה וכיסוי. מחיר השרוול כולל חוט נילון למשיכה					
הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)					
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	1,700.00	11.50	19,550.00
41.70.0467	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מטר	450.00	20.59	9,265.50
41.70.0468	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מטר	450.00	21.62	9,729.00
להעברה בתת פרק 01.41.70					
38,544.50					

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,544.50
41.70.0469	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מטר	450.00	23.46	10,557.00
41.70.0471	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ	מטר	450.00	27.37	12,316.50
41.70.0666	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	300.00	92.00	27,600.00
41.70.0667	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 110 מ"מ קשיח.	מטר	300.00	51.00	15,300.00
41.70.0668	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	1,000.00	74.00	74,000.00
41.70.0669	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 75 מ"מ קשיח.	מטר	1,000.00	33.00	33,000.00
41.70.0670	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	1,000.00	52.00	52,000.00
41.70.0671	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 50 מ"מ קשיח.	מטר	1,000.00	15.00	15,000.00
41.70.0672	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 40 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	1,000.00	45.00	45,000.00
41.70.0673	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 40 מ"מ קשיח.	מטר	1,000.00	10.00	10,000.00
41.70.0800	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט, חפירה לעומק 60 ס"מ והחזרתו המצב לקדמותו	מטר	30.00	135.70	4,071.00
41.70.0903	התחברות למקור מים בקוטר 2"	קומ	1.00	3,220.00	3,220.00
	סה"כ 41.70 צנרת השקייה				340,609.00
	תת פרק 41.80 שלוחות טיפטוף				
41.80.0001	מחיר הצנרת כולל מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ המותקן כל 1.5 מ'	ט/ק			
	מחברים יבוצעו מתוברגים בלבד, לא יותר שימוש במחבר שן				
41.80.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ	מטר	2,000.00	7.00	14,000.00
	להעברה בתת פרק 01.41.80				14,000.00

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,000.00
41.80.0015	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 50 ס"מ	מטר	1,200.00	6.20	7,440.00
41.80.0020	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 60 ס"מ	מטר	4,000.00	6.00	24,000.00
41.80.0040	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 12 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	180.00	41.40	7,452.00
41.80.0050	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	8.00	560.00	4,480.00
41.80.0060	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	3.00	560.00	1,680.00
41.80.0070	תוספת עבור הטמנת צינור טיפטוף לעומק עד 15 ס"מ בעזרת מכונה	יח'	900.00	6.90	6,210.00
41.80.0080	מייצב (לשלוחות או טבעות טיפטוף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	2,500.00	3.30	8,250.00
73,512.00	סה"כ 41.80 שלוחות טיפטוף				
	תת פרק 41.90 שוחות בקרה				
41.90.0010	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 40 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	3.00	1,020.00	3,060.00
41.90.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	5.00	1,223.00	6,115.00
41.90.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	10.00	1,529.00	15,290.00
24,465.00	סה"כ 41.90 שוחות בקרה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.91 ראשי מערכת					
41.91.0010	ראש מערכת קוטר " 2 עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	11,270	11,270.00
41.91.0160	הפעלה קוטר " 2 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	6.00	1,150.00	6,900.00
41.91.0170	הפעלה קוטר " 1.5 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	5.00	897.00	4,485.00
41.91.0180	הפעלה קוטר " 1 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	598.00	1,196.00
41.91.0181	הקצב לראש מערכת ע"פ הנחיות הפארק הלאומי, הקבלן ירכוש מערכת בהתאם להזמנה ויקבל רווח קבלני בהתאם להסכם.	הקצ	1.00	50,000	50,000.00
סה"כ 41.91 ראשי מערכת					73,851.00
סה"כ 41 גינון והשקיה					1036979.10
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.01 סריגים					
המחירים כוללים אספקה והתקנה גם אם לא מצויין כך באופן מפורש.					
42.01.0012	אספקת סריג דגם "בר" של חברת מנשה ברוך במידות 100*100	יח'		1,319.00	
42.01.0020	אספקת סריג דגם "בר" של חברת מנשה ברוך במידות 120*120	יח'		1,450.00	
42.01.0080	סריג לעץ דקורטיבי עשוי מפח מגולוון צבוע בתנור חתוך בלייזר תוצרת אי.אם שגב או ש"ע כולל עיגון	יח'	11.00	1,200.00	13,200.00
42.01.0240	מתקן לנעילת אופניים ו/או אופנועים מנירוסטה	יח'		774.00	
סה"כ 42.01 סריגים					13,200.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
42.20.0110	ספסל דגם "Citizen" תוצרת חב' "ריהוט רחוב- בריאות ונוחות בע"מ" או ש"ע, באורך 0.60 מ', עשוי מרגליים מיצקת ברזל ומחופה בעץ טיק איפאה צבוע בתנור	יח'	5.00	3,180.00	15,900.00
42.20.0111	ספסל דגם "Citizen" תוצרת חב' "ריהוט רחוב- בריאות ונוחות בע"מ" או ש"ע, באורך 1.80 מ', עשוי מרגליים מיצקת ברזל ומחופה בעץ טיק איפאה צבוע בתנור	יח'	5.00	3,570.00	17,850.00
42.20.0112	ספסל דגם "Citizen" תוצרת חב' "ריהוט רחוב- בריאות ונוחות בע"מ" או ש"ע, באורך 2.40 מ', עשוי מרגליים מיצקת ברזל ומחופה בעץ טיק איפאה צבוע בתנור	יח'	5.00	6,130.00	30,650.00
סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					64,400.00
תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים					
42.21.0040	שולחן פיקניק דגם "קק"ל" G-600 תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, במידות 1.8/1.2 מ', עשוי מעץ אורן פני סוג 5 מהוקצע ומחוטא	יח'	4.00	2,320.00	9,280.00
42.21.0041	מערכת ישיבה מדגם "חורש בטון דמוי עץ" של חברת "שחם אריכא" מק"ט 1704 יצוקה מבטון אדריכלי דמוי עץ. המערכת מורכבת משולחן מלבני מבטון אפור ושני מושבים מבטון דמוי עץ מחוברים לרגלי בטון. מגיעה באורך 268 ובגובה 78 ס"מ, גובה הספסל 45 ס"מ. המערכת עומדת בתקן נגישות 1918.	יח'		4,000.00	
סה"כ 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל					9,280.00
תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים					
42.30.0010	אספקה והתקנה ע"י קידוח קוטר 7" וביטון בספירוק 605 או ש"ע של עמוד מחסום 6" עשוי מתכת מגולוונת וצבוע בתנור כולל קוץ בתחתית (גובה התקנה מינמלי 60 ס"מ) אורך עמוד מינמלי 90 ס"מ כולל פס מחזיר אור ברוחב 5 ס"מ	יח'	18.00	350.00	6,300.00
42.30.0020	אספקה והתקנה ע"י קידוח קוטר 7" וביטון בספירוק 605 או ש"ע של עמוד מחסום 6" עשוי מתכת מגולוונת וצבוע בתנור כולל קוץ בתחתית (גובה התקנה מינמלי 60 ס"מ) אורך עמוד מינמלי 90 ס"מ כולל פס מחזיר אור ברוחב 5 ס"מ כנ"ל אך נשלף.	יח'	12.00	480.00	5,760.00
להעברה בתת פרק 01.42.30					12,060.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,060.00
42.30.0030	אספקה והתקנת עמוד מחסום דגם "זאוס" של חברת אי אם שגב עשוי מתכת מגולוונת וצבוע בתנור כולל קוץ בתחתית (גובה התקנה מינמלי 60 ס"מ) אורך עמוד מינמלי 90 ס"מ כולל פס מחזיר אור ברוחב 5 ס"מ	יח'	18.00	800.00	14,400.00
42.30.0040	אספקה והתקנה ע"י קידוח קוטר 7" וביטון בספירוק 605 או ש"ע של עמוד מחסום "זאוס" עשוי מתכת מגולוונת וצבוע בתנור כולל קוץ בתחתית (גובה התקנה מינמלי 60 ס"מ) אורך עמוד מינמלי 90 ס"מ כולל פס מחזיר אור ברוחב 5 ס"מ כנ"ל אך נשלף.	יח'	12.00	980.00	11,760.00
42.30.0050	תוספת כותרת בוק לעמוד מסוג זאוס בעובי 5 ס"מ צבוע ומקובע.	יח'	18.00	180.00	3,240.00
42.30.0060	הדבקת פס זוהר לעמוד חסימה	יח'	18.00	45.00	810.00
	סה"כ 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				42,270.00
	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.41.0018	אשפתון דגם "גומא" תוצרת "הדס" או ש"ע, עשוי מבטון מוחלק, לרבות מכסה מנירוסטה ומיכל פנימי בנפח 75 ליטר - לא סופי	יח'	10.00	2,230.00	22,300.00
42.41.0300	אספקת אשפתון כלבים כמפורט	יח'		509.00	
	סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				22,300.00
	תת פרק 42.42 ברזיות				
42.42.0318	נגיש - ברזיה דגם "אגם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 35/71 ס"מ, בגובה 71 ס"מ, בטון גמר חלק, עם פיה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	1.00	6,350.00	6,350.00
42.42.0460	נגיש - ברזיית קרור מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחץ מוגנים אנטי ואנדלים בגבהים שונים, שוקת לכלבים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, דגם "שיאון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס, שוחת ניקוז ומערכת טעינה סולארית	יח'	2.00	27,500	55,000.00
	סה"כ 42.42 ברזיות				61,350.00
	תת פרק 42.65 תחזוקת מתקני משחק				
42.65.0010	פירוק מתקני משחק ופינויים לאתר מורשה ע"י הקבלן	קומ	1.00	3,000.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 01.42.65				3,000.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
42.65.0020	פירוק ופינוי משטחי גומי במתחם מתקני משחק	מ"ר	135.00	45.00	6,075.00
	סה"כ 42.65 תחזוקת מתקני משחק				9,075.00
	תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר				
42.66.0010	נגיש - יציקת משטח TPV-E (אלסטומר תרמופלסטי) למתקני משחקים, תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משכבה עליונה 100% גרגירי TPV-E צבעוניים בגוונים לבחירה (ללא שחור בשכבה העליונה), שכבה תחתונה גרגירי SBR בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (היציקה תתבצע ע"ג בטון או אספלט שישולמו בנפרד). המחיר למשטח 70 מ"ר לפחות.	מ"ר	390.00	450.00	175,500
	סה"כ 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				175,500.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				397,375.00
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.11 גידור				
44.11.0010	גדר ניידת ממתכת מגולוונת מסוג "ANTI CLIMB" בגובה 2.0 מ' ובאורך 3.5 מ', דוגמת "OUTDOOR" או ש"ע עם מסגרת מעוגלת מצינור מכופף קוטר 38 מ"מ בעובי דופן 1.2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 40/260/2.3,3.5 מ"מ (למניעת טיפוס), לרבות משולשי הקשחה בצמוד לפינות המסגרת. הגדר מותקנת על בסיסי כובד מפלסטיק ממוחזר או בטון.	מטר	60.00	150.00	9,000.00
44.11.0020	אספקה והתקנת יוטה לגדר	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
44.11.0030	גדר זמנית מלוחות פאנל מבודד (חלק) כולל פרופיל U עליון תחתון לסגירת הפאנל. הפאנל בעובי 5 ס"מ מגולוון וצבוע כדוגמת סטילרולינג או ש"ע, הגידור יבוצע בגובה עד 2.0 מ', הלוחות יונחו באופן ורטיקלי וייצרו חזית אחידה כלפני הרחוב. קונסטרוקציית הפלדה תבוצע מחומר מגולוון. עם סיום התקנת הגדר, יעביר הקבלן אישור קונסטרוקטור על יציבות הגדר. מייד עם סיום העבודות, יפנה הקבלן את הגדר והיסודות מהשטח, כולל סגירת הבורות.	מטר	120.00	220.00	26,400.00
44.11.0040	כנ"ל שער רכב מלוחות פאנל מבודד במידות מינימום של 3.5 מטר רוחב.	קומ	2.00	5,500.00	11,000.00
	סה"כ 44.11 גידור				47,900.00
	סה"כ 44 גידור				47,900.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות מחירי העבודה (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה למטמנה, ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. כל עבודות הפירוק או ההריסה כוללות פינוי גם אם לא צויין כך במפורש. עבודות ההריסה הפירוקים, כוללים את פינוי הפסולת, חפירה וכל מה שיידרש לאתר שפיכה מאושר כולל תשלום אגרות. אלמנטים מפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין. אבנים, ריצופים, אבני צד גושניות, מדרגות, קירות כורכר יפורקו בזהירות לשימוש חוזר בהמשך מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. לא תשולם תוספת לפינוי חומר לא תשולם תוספת מחיר לעבודה לטענה למקום מוגבל איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. חובה במסגרת ביצוע העבודות קבלת חוות דעת של אגרונום כולל הנחיות חפירה ושמירה על עצים קיימים. חוות הדעת והנחיות שינתנו יאושרו ע"י מחלקת גנים ונוף של עיריית גבעתיים. חובה לאשר תכניות לפני ביצוע במחלקת גנים ונוף. ביצוע עבודות בסמיכות של פחות מ 2 מ' מעצים מחייבת אישור כתוב של מנהל מחלקת גנים ונוף/ פקיד יערות.				
להעברה בתת פרק 01.51.00					

לא וף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן יהיה האחראי הבלעדי על תיעוד השטח לפני תחילת ביצוע. קירות/גדרות חצרות במצב בעייתי יתועדו ויוכן תיק תיעוד מלא מצד הקבלן לרחוב לפני תחילת ביצוע. תלונות תושבים בגין פגיעה בתשתיות פרטיות שלא ניתן להוכיח שהיו קיימות לפני תחילת ביצוע, יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבונו. תעוד שטח פרויקט כולל: קטעי מדרכה, קטעי כביש, חזית בתים, חזית גדרות וכו'.				
	סה"כ 51.00 הערות כלליות				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
	מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות.				
51.10.0010	פירוק מכל סוג שהוא בשטח הגן (אבן משתלבת או פראית , אספלט מדרכה וכדומה).	מ"ר	3,000.00	24.00	72,000.00
51.10.0020	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	400.00	16.00	6,400.00
51.10.0030	ניסור קצה אספלט בכל עובי ופינוי החומר לאתר שפיקה	מטר	20.00	15.00	300.00
51.10.0040	פירוק משטח בטון מזויין בעובי עד 10 ס"מ	מ"ר	30.00	59.00	1,770.00
51.10.0050	פירוק משטח בטון מזויין בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	30.00	67.00	2,010.00
51.10.0060	פירוק פסי האטה מאספלט או מאבנים משתלבות (לא ישולם במסגרת פירוק כללי)	מ"ר	30.00		
51.10.0070	פירוק גדר מתכת מסוג כלשהו	מטר	350.00	40.00	14,000.00
51.10.0080	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00	270.00	270.00
51.10.0090	פירוק קו ביוב בקטרים ועומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות (יבוצע באישור מפקח בלבד)	מטר	150.00	45.00	6,750.00
51.10.0100	פירוק קו מים בקטרים עד 2" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות (יבוצע באישור מפקח בלבד)	מטר	150.00	25.00	3,750.00
51.10.0110	פירוק צינור ניקוז בקטרים ועומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינור (יבוצע באישור מפקח בלבד)	מטר	30.00	100.00	3,000.00
110,250.00	להעברה בתת פרק 51.10				

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				110,250.00
51.10.0120	פירוק תאים מכל סוג בקוטר או מידות עד 0.8 מ' בכל עומק קיים, כולל חפירה, פרוק, הרחקת השבר וסתימת הבור במילוי מבוקר	יח'	5.00	240.00	1,200.00
51.10.0130	פירוק תאים מכל סוג בקוטר או מידות עד 1.25 מ' בכל עומק קיים, כולל חפירה, פרוק, הרחקת השבר וסתימת הבור במילוי מבוקר	יח'	5.00	400.00	2,000.00
51.10.0140	פירוק זהיר של פריט ריהוט או גן כגון ספסל, אשפתון וכד'.	יח'	40.00	80.00	3,200.00
51.10.0150	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים)	יח'	10.00	250.00	2,500.00
51.10.0160	פירוק ברזיות מבטון טרום ובגובה עד 1 מ' לרבות ניתוק ממערכת המים והניקוז	יח'	1.00	350.00	350.00
51.10.0170	פירוק עמוד מודעות, לרבות תיקון הריצוף	יח'	5.00	220.00	1,100.00
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					120,600.00
תת פרק 51.11 פירוק אלמנטי אבן וקירות					
51.11.0010	הריסת יסודות בטון, בודדים או עוברים, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	10.00	820.00	8,200.00
51.11.0020	הריסת קירות בטון מחופים בלוחות אבן בעובי כולל של חיפוי (עובי האבן 3-5 ס"מ) עד 35 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	60.00	210.00	12,600.00
51.11.0030	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט, ההריסה תימדד לפי חזית קיר לכל הגובה כולל יסוד	מ"ר	400.00	280.00	112,000
51.11.0040	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן. ההריסה תימדד לפי חזית קיר לכל הגובה כולל יסוד,	מ"ר	50.00	360.00	18,000.00
51.11.0050	הריסת קיר כובד קיים ללא גב בטון ואבן לקט ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן. ההריסה תימדד לפי חזית קיר לכל הגובה כולל יסוד,	מ"ר	100.00	120.00	12,000.00
51.11.0060	פירוק גדרות וקירות תומכים מאבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן	מ"ר	50.00	330.00	16,500.00
51.11.0070	פירוק זהיר של ריצוף פראי קיים לשימוש חוזר, העבודה כוללת ניקוי האבן והכנתה לשימוש חוזר	מ"ר	110.00	75.00	8,250.00
51.11.0080	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה	מ"ר	10.00	82.00	820.00
להעברה בתת פרק 51.11					188,370.00

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				188,370.00
51.11.0090	פירוק זהיר של מסלעה לשימוש חוזר, לרבות מיון הסלעים ואיחסונם באתר	מ"ר	40.00	102.00	4,080.00
51.11.0100	פירוק זהיר של מסלעה קיימת מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק, לרבות ניקוי הסלעים והתקנתם מחדש באתר עבודה	מ"ר	83.00	160.00	13,280.00
51.11.0110	פירוק אבני שפה גושניות לשימוש חוזר, המחיר כולל ניקוי האבן משאריות בטון וטיט.	מטר	300.00	60.00	18,000.00
51.11.0120	פירוק מדרגות אבן בלבד לשימוש חוזר המחיר כולל ניקוי האבן משאריות בטון וטיט, שטיפה והכנה לשימוש חוזר.	מטר	60.00	130.00	7,800.00
231,530.00	סה"כ 51.11 פירוק אלמנטי אבן וקירות				
	<u>תת פרק 51.20 עבודות עפר</u>				
	כל עבודות החפירה כוללת פינוי פסולת או עודפי חפירה לכל מרחק שידרש כולל תשלום אגרה למטמנה.				
51.20.0010	חפירה/חציבה כללית או מקומית, חפירה ליסודות בודדים או עוברים, חפירה למרתפים בכל עומק שידרש מחיר זה כולל פינוי עודפי חפירה לאתר שפיכה מאושר ותשלום אגרה(הקבלן ישאיר חומר לשימוש באתר בתנאי שחומר זה אושר ע"י הפיקוח)	מ"ק	3,000.00	85.00	255,000.00
51.20.0020	חפירה בעבודת ידיים לאלמנטים שונים לפי דרישה	מ"ק	200.00	119.00	23,800.00
51.20.0030	חפירה בסמוך לאלמנטים לשימור, החפירה תתבצע באופן ידני בלבד, תוך הקפדה על יציבות האלמנטים לשימור הסמוכים.	מ"ק	8.00	180.00	1,440.00
51.20.0040	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ, הסרת צמחייה וניקוי השטח, עיבוד ותיחוח הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, פינוי עודפי עפר	מ"ר	5,580.00	9.00	50,220.00
51.20.0050	הסדרת מדרונות ושיפועים בעבודות מילוי / חפירה (המדידה עפ"י שטח המשולש שנוצר בין דיקור תחתון לעליון X אורך השטח)	מ"ק	300.00	10.00	3,000.00
51.20.0060	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	5,000.00	5.20	26,000.00
51.20.0070	הידוק רגיל של מילוי	מ"ק		3.90	
359,460.00	סה"כ 51.20 עבודות עפר				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.40 עבודות אספלט					
	הקבלן יעביר לאישור מרשל לפני אספקת אספלטים. אספלט יבוצע בטמפרטורה אופטימלית לפי הנחיות היצרן, אספלט שלא יעמוד בדרישה יפורק ויבוצע מחדש ע"ח הקבלן. פיזור אספלט יעשה ע"י פנישר אלקטרוני בלבד. אספלט נושא (תחתון) "1" יבוצע עם ביטומן מסוג PG-68 אחוז חלל מקסימאלי 5.2% אספלט עליון "3/4" יבוצע עם ביטומן PG-70 אחוז חלל מקסימאלי 4.5%. הקבלן מחויב לביצוע קידוח גלילים בכל אחת מהשכבות, מינימום קידוח 1 לכל 100 מ"ר (לא ישולם בגין קידוחים ומיצוי ומחרים כלול בעבודות). תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת. צוות פנישר כולל מכש גלילי, מכבש פניאומטי, כלי מזין, מטאטא כביש, עובדים וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.				
	המחיר בגין אספלט כולל את כל עלויות הייצור, אספקה, פיזור, הידוק, בדיקות מקדימות, בדיקות בקרה שוטפות, בדיקות גלילים לאחר ביצוע.				
	התאמת גובה תאים/תיקוני אספלט קטנים תעשה עם חומרים מובאים בלבד כדוגמת ARDEX PAVIDOR, ספיר רוק 605.				
51.40.0040	קרצוף מסעת אספלט קיים בעובי 5 ס"מ ישולם למ"ר.	מ"ר	1,250.00	8.00	10,000.00
51.40.0090	ציפוי מאחה באימולסיה מקשרת ביטומנית STE בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר.	מ"ר	1,250.00	3.00	3,750.00
51.40.0260	בטון אספלט (תא"צ) בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ ("1/2"), ביטומן PG 76, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,250.00	69.00	86,250.00
51.40.0270	צוות צביעה, תשלום מינימאלי ליום עבודה או קריאה בהתאם לצורך.	י"ע	1.00	2,650.00	2,650.00
סה"כ 51.40 עבודות אספלט					102,650.00
תת פרק 51.43 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל					
51.43.0010	ייצוב קרקע בכורות מיריעות גאוטקסטיל לא ארוגות במשקל 400 גר/מ"ר מסוג "גאוסל אינטגרלי" כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע, לרבות עיגון ומילוי באדמה מקומית	מ"ר	760.00	59.00	44,840.00
51.43.0020	ייצוב מדרונות תלולים בגלילי סיבי קוקוס בקוטר 30 ס"מ	מטר		154.00	
להעברה בתת פרק 01.51.43					44,840.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,840.00
51.43.0030	חיפוי אפיקי תעלות ונחלים ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 700 גר/מ"ר, לרבות עיגון לפי מפרט היצרן	מ"ר	100.00	45.00	4,500.00
51.43.0040	חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 700 גר/מ"ר בשילוב מחסומי סחף "גאוקו 20" או ש"ע כל 4 מ', לרבות עיגון לפי מפרט היצרן	מ"ר	760.00	53.00	40,280.00
51.43.0050	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 180-200 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	200.00	14.00	2,800.00
51.43.0060	יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	600.00	19.00	11,400.00
סה"כ 51.43	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				103,820.00
	תת פרק 51.50 עבודות חפירה ושיקום				
51.50.0010	החזרת המצב לקדמותו בגין חפירה בשטח מגוון (מילוי אדמה גננית, השלמת גינות שנפגע בתואי החפירה).	מטר	200.00	20.00	4,000.00
51.50.0020	החזרת המצב לקדמותו בגין חפירה בשטח מגוון (תיקוני צנרת השקיה, גינות, ומילוי אדמה גננית בתואי החפירה).	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
51.50.0030	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב עד 120 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות, המחיר כולל חציבה/חפירה, מילוי חוזר של התעלה בשכבות כולל הידוק בחומר גרנולרי מובא, 20 ס"מ עליונים במצע א' מהודק לפי הנחיות המפקח, תיקון/החזרה/השלמה של ריצוף מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו, כולל השלמת ריצוף חסר או אספלט מדרכות. המחיר כולל סילוק פסולת לאתר שפיכה מאושר	מ"ר	100.00	165.00	16,500.00
51.50.0040	פתיחת מסעה ברוחב עד 120 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות, המחיר כולל חציבה/חפירה, מילוי חוזר של התעלה בשכבות כולל הידוק בחומר גרנולרי מובא, 40 ס"מ עליונים במצע א' מהודק לפי הנחיות המפקח, השלמת אספלט בשתי שכבות בעובי כולל של 10 ס"מ והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל סילוק פסולת לאתר שפיכה מאושר	מטר	20.00	145.00	2,900.00
51.50.0050	תיקוני אספלט ברצועות ברוחב עד 60 ס"מ המחיר כולל השלמת מצעים ותיקון אספלט.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
סה"כ 51.50	עבודות חפירה ושיקום				27,500.00
סה"כ 51	סלילת כבישים ורחבות				1365810.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות כוללים: כל המכסים לשוחות יהיו מיצקת מלאה מונוליטית. כל המכסים יקבלו סמל רשות ואפיון (מים, ביוב, חשמל, תקשורת, תיעול, השקיה וכו'). המחירים הרשומים כוללים פירוק אלמנט קיים ופינוי לאתר שפיכה מאושר, אספקה של אלמנט חדש והתאמתו לגובה המדרכה או הכביש. 1. אספקת הצינורות, הובלתם לאתר העבודה, פריקה, עירום ופיזור לקראת ההנחה. 2. חפירה ו/או חציבה, בכל כלי לעומק עד 1.5 מ'. 3. ריתוך חשמלי של הצינורות בחום. 4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'. 5. המחיר כולל: ספחים, זוויות, פיגורות ו-"למדים", ריתוךם ו/או הרכבתם בקו. 6. הרכבת כל האביזרים הדרושים. 7. בדיקת לחץ לקו המים לפי הוראות המפרט. 8. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו. 9. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. 10. מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה. 11. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונו וללא תשלום נוסף על כך (כל העבודות כלולות במחירי היחידה). 12. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'. תשלום תוספת בשעור של 10% על כל 0.50 מ' נוספים. 13. אספקת כל חומרי עזר על ידי הקבלן ועל חשבונו. 14. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר בממוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה. 15. בדיקות רדיגרפיות ע"ח הקבלן עד 10% מהיקף הריתוכים. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבדוק את הריתוכים שנעשו ע"י הקבלן בעזרת בדיקה רדיוגרפית על חשבון הקבלן, במידה ויתברר שהריתוך אינו תקין על הקבלן תוטל בדיקת כל כמות הריתוכים שהמזמין ימצא לנכון, ועלות כל הבדיקות יהיו על חשבון הקבלן.				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

לא וף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
	חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא. העבודה כוללת: אספקת צינורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, חפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צינור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות. חיבור בין צינורות יעשה בריתוך. חיבור בין צינור ואיבר יעשה באמצעות אוגן - אוגן לחיבור כלול במחיר היחידה.				
57.01.0030	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 25 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	130.00	6,500.00
57.01.0040	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 32 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	140.00	1,400.00
57.01.0050	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 50 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	150.00	4,500.00
57.01.0060	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 75 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	170.00	3,400.00
57.01.0070	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 110 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	210.00	8,400.00
57.01.0080	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 160 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	215.00	270.00	58,050.00
57.01.0090	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאיתילן קוטר 50 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאיתילן לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	קומ		1,400.00	
82,250.00					
להעברה בתת פרק 01.57.01					

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0100	מהעברה חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,200.00	82,250.00
סה"כ 57.01 אספקה והנחת קווי מים					
84,450.00					
תת פרק 57.02 אספקה והתקנת מתקני מים					
57.02.0010	אספקה, הובלה והתקנת ברז שריפה 3" (הידרנט). העבודה כוללת: חפירה, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך הסתעפות "T", הרכבת הברז, כובע מגן ומצמד שטורץ, תיקון העטיפה בחלקו של הצנור אשר בתוך הקרקע, קילוף העטיפה מעל הזקוף הבולט על פני הקרקע וצביעתו ב- 2 שכבות צבע שמן בגוון המקובל בעיר, כסוי סופי והרחקת עודפי חומר.	יח'	4.00	1,850.00	7,400.00
57.02.0020	כנ"ל, אולם ברז שריפה כפול 3x2.	יח'	1.00	2,770.00	2,770.00
57.02.0030	תוספת עבור אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר 4".	יח'	1.00	950.00	950.00
57.02.0040	נקודת אויר 3" על גמל מים קיים/חדש הנמדד בנפרד, העבודה כוללת: אספקת שסתום אוויר וכל האביזרים הדרושים, הרכבת נפלים, זוויות, ברז 3" ושסתום אויר 3", צביעת ריתוכים בשלוש שכבות, צביעת כל האביזרים הנ"ל ע"י 2 שכבות צבע שמן (בגוון לפי המקובל בישוב). שסתום האוויר יהי מסוג D-050, דוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
57.02.0050	כנ"ל, אולם נקודת אויר בקוטר 2" + ברז כדורי נקודת ניקוז כוללת : ביצוע פתח בצנור ראשי, ריתוך אביזר "T", הרכבת ניפל, מגוף 3" ופקק, תיקון העטיפה סביב לריתוך ובדיקת תקינות הפעלה.	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
57.02.0070	אספקה והתקנת נקודת ניקוז 3" בתא נפרד, כולל אספקת והרכבת אביזר "T" מקו המים ליצאת 3", אוגן 3", מגוף טריז 3". (לא כולל התא)	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
57.02.0080	אספקה והתקנת נקודת ניקוז 2" בתא נפרד כולל אספקת אביזרים (לא כולל התא)	יח'		1,450.00	
סה"כ 57.02 אספקה והתקנת מתקני מים					
20,020.00					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.04 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן					
	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 המחיר כולל: אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים, מחברים, ריתוך חשמלי, עטיפת חול מסביב לצינור, סרט סימון, מילוי חוזר מהודק בשכבות, בדיקת לחץ הידרוסטטי, פינוי עודפי חפירה לאתר שפיכה מאושר.				
57.04.0010	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	40.00	230.00	9,200.00
57.04.0020	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ בעומק 1.25-1.75 מ'.	מטר	20.00	255.00	5,100.00
57.04.0030	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר		280.00	
57.04.0040	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק 1.25 מ'-1.75 מ'.	מטר		310.00	
57.04.0050	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק 1.75 מ'-2.25 מ'.	מטר		340.00	
57.04.0060	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק 2.25 מ'-2.75 מ'.	מטר		380.00	
57.04.0070	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק 2.75 מ'-3.25 מ'.	מטר		420.00	
57.04.0080	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר		350.00	
57.04.0090	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר		360.00	
להעברה בתת פרק 01.57.04					14,300.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,300.00
57.04.0100	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	70.00	375.00	26,250.00
57.04.0110	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר		400.00	
57.04.0120	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	70.00	420.00	29,400.00
57.04.0130	חיבור צינור ביוב קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומ	1.00	1,200.00	1,200.00
57.04.0140	חיבור קו ביוב קיים בקוטר 110-160 מ"מ למערכת ביוב חדשה.	קומ	2.00	450.00	900.00
57.04.0150	עטיפת בטון סביב צינורות, לקוטרים 160-250 מ"מ .	מטר	30.00	149.00	4,470.00
57.04.0160	פירוק קו ביוב בכל קוטר	מטר	100.00	50.00	5,000.00
	סה"כ 57.04 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאיתילן				81,520.00
	תת פרק 57.05 אספקה והתקנת מתקני ביוב				
	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יצקת מלאה, על המכסה יהיה מוטבע לוגו ושם תאגיד "מי רמת גן" עם יעוד "ביוב", לעומס בינוני (12.5 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. חיבור בין החוליות השונות כולל בין התחתית והתקרה יכולול אטם בנטונייט, הקבלן יאטום את השחה באופן שימנע כניסת שורשים למבנה השוחה.				
	להעברה בתת פרק 01.57.05				

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.05.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	3,650.00	7,300.00
57.05.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	3,900.00	7,800.00
57.05.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		4,700.00	
57.05.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
57.05.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.05					41,100.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,100.00
57.05.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,050.00	12,100.00
57.05.0070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
57.05.0080	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		9,900.00	
57.05.0090	תוספת למחיר שוחות בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק, לרבות הסדרת המתעל ואיטום .	יח'		1,700.00	
57.05.0100	תוספת למחיר שוחות בקרה עבור אספקה והתקנה של מחברי שוחה מיוחדים מסוג פורשדה F-905 או דוגמת איטוביב תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, בקוטר 8"-6" (התשלום עבור מחבר שלישי ומעלה בשוחה)	יח'		270.00	
57.05.0110	פירוק שוחות ביוב קיימת לביטול בכל קוטר ובכל עומק, כולל חפירה ו/או חציבה וסילוק הפסולת למקום שיורה אליו המפקח באתר .	יח'	5.00	500.00	2,500.00
57.05.0120	מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	4.00	780.00	3,120.00
57.05.0130	מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 200 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'		890.00	
להעברה בתת פרק 01.57.05					67,820.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				67,820.00
57.05.0140	מפל חיצוני מסוג "MULTI DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'		850.00	
57.05.0150	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר עד 160 מ"מ .	יח'	1.00	317.00	317.00
57.05.0160	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 200 מ"מ .	יח'		426.00	
57.05.0170	מכסה לריצוף כדוגמאת MB405070B של מנשה ברוך (יבוצע מעל מכסת סטנדרטי מיצקת).	יח'	10.00	750.00	7,500.00
75,637.00	סה"כ 57.05 אספקה והתקנת מתקני ביוב				
	תת פרק 57.06 עבודות שונות בקווי המים				
57.06.0010	"גמל" עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומ	1.00	3,800.00	3,800.00
57.06.0020	מחבר רב קוטר, קוטר 150 מ"מ (6") לחיבור צנרת, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
57.06.0030	מעבר פלדה אקצנטרי עם ציפוי פנים מלט צמנט, לקווי מים , חיבורים בריתוך, קוטר 4"-6"	יח'	2.00	370.00	740.00
57.06.0040	אספקה, הובלה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר 4" כולל אוגנים. תוצרת חברת א.ר.י או ש"ע מאושר. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך.	יח'	1.00	7,527.00	7,527.00
57.06.0050	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל-חוזר דוגמת תוצרת א.ר.י. עם פתח עליון, ציר בולט ומשקולת, בקוטר 6" כולל ריתוך אוגנים .	יח'	3.00	2,327.00	6,981.00
57.06.0060	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר 6" כולל אוגנים .	יח'	1.00	3,813.00	3,813.00
57.06.0070	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00
57.06.0080	מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'		2,500.00	
29,431.00	להעברה בתת פרק 01.57.06				

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.06.0090	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומ	4.00	2,150.00	8,600.00
57.06.0100	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר "2X3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומ	1.00	3,200.00	3,200.00
57.06.0110	שוחה בקוטר 60 ובעומק 80 עם תחתית מלאה בחצץ, כולל מכסה יצקת קוטר 50 כולל סימול ותיאור.	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
57.06.0111	שוחה בקוטר 80 ובעומק 130 עם תחתית מלאה בחצץ, כולל מכסה יצקת קוטר 60 כולל סימול ותיאור.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
סה"כ 57.06 עבודות שונות בקווי המים					
45,581.00					
תת פרק 57.07 קולטי גשם					
57.07.0010	תא קליטת מי גשם 80/50 ס"מ בעומק עד 0.5 מ' ראשי/אמצעי/סופי לרבות אבן שפה מיצקת מסוג שירן רוחב 20 ס"מ, כולל מסגרת ורשת ניקוז לקולטן ממין D400	יח'	2.00	2,088.00	4,176.00
57.07.0030	תא קליטת מי גשם 80/50 ס"מ בעומק עד 1.50 מ' ראשי/אמצעי/סופי לרבות אבן שפה יצקת דגם "שירן" רוחב 20 ס"מ כולל מסגרת ורשת ניקוז לקולטן ממין D400	יח'	2.00	3,005.00	6,010.00
סה"כ 57.07 קולטי גשם					
10,186.00					
תת פרק 57.08 צינורות לתיעול					
57.08.0170	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 16 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	800.00	32,000.00
57.08.0180	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 16 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	815.00	32,600.00
סה"כ 57.08 צינורות לתיעול					
64,600.00					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז)					
57.09.0070	כל המכסים לשוחות יהיו מיצקת מלאה מונוליטית. כל המכסים יקבלו סמל רשות ואפיון (מים, ביוב, חשמל, תקשורת, תיעול, השקייה וכו').				
57.09.0200	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	8,729.00	17,458.00
57.09.0200	בור חלחול בקוטר 80 כדוגמת "פלג" הכולל: קידוח קוטר 100, מילוי חצץ שטוף בין צינור החלחול לדפנות הקידוח לכל עומק הקידוח, שוחה קוטר 100 בעומק 120 עם שתי תקרות D-400, תקרה תחתונה כוללת רשת יצקת קוטר 60, תקרה עליונה כולל פקק (מכסה) עליון סגור קוטר 60 D-400 יצקת כולל סמל עירייה וכיתוב "בור חלחול". המחיר כולל פינוי עודפי אדמה והתאמת גובה שוחה.	קומ	16.00	1,450.00	23,200.00
סה"כ 57.09 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					40,658.00
תת פרק 57.10 תוספות לשוחות בקרה					
כל המכסים לשוחות יהיו מיצקת מלאה מונוליטית. כל המכסים יקבלו סמל רשות ואפיון (מים, ביוב, חשמל, תקשורת, תיעול, השקייה וכו'). המחירים הרשומים כוללים פירוק אלמנט קיים ופינוי לאתר שפיכה מאושר, אספקה של אלמנט חדש והתאמתו לגובה המדרכה או הכביש.					
מכסים, רשתות, אבני יצקת יותקנו כדוגמת מנשה ברוך, מכסים ממין שונה, יש לאשר מראש. רשתות קולטנים כנ"ל.					
57.10.0040	מכסה ברזל יציקה עם מסגרת בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחות בקרה קיימת B125 מק"ט MB101500B "מנשה ברוך"	יח'	3.00	980.00	2,940.00
57.10.0060	מכסה ברזל יציקה בקוטר 50 ס"מ ומסגרת מרובעת במידות 60/60/7 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחות בקרה קיימת, B125 MB102500B "מנשה ברוך"	יח'		1,010.00	
57.10.0070	מכסה ברזל יציקה בקוטר 50 ס"מ ומסגרת מרובעת במידות 60/60/7 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחות בקרה קיימת, MB102500D D400 "מנשה ברוך"	יח'		1,170.00	
להעברה בתת פרק 01.57.10					2,940.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,940.00
57.10.0080	מכסה ברזל יציקה עם מסגרת בקוטר 60 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחת בקרה קיימת B125 מק"ט MB101600B "מנשה ברוך"	יח'		1,150.00	
57.10.0090	מכסה ברזל יציקה עם מסגרת בקוטר 60 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחת בקרה קיימת MB101600D D400 "מנשה ברוך"	יח'	4.00	1,290.00	5,160.00
57.10.0100	מכסה ברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת במידות 70/70/9 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחת בקרה קיימת B125	יח'		1,182.00	
57.10.0200	מסגרת ורשת מלבניים מיציקת ברזל, מידות חוץ של המסגרת 89.8/55.6 ס"מ, לתא תפיסה קיים, ממין MB402604D D400 "מנשה ברוך"	יח'		1,400.00	
57.10.0400	אספקה והתקנה של תעלת עודפים כדוגמת istikamet מק"ט PR1382 מידות פנים לחתך תעלה של 300/100 מ"מ (יבואן מנשה ברוך) או שו"ע מאושר. תעלת ניקוז מבטון פולימרי תונח על מצע בטון בעובי 15 ס"מ וברוחב 60 ס"מ. התעלה תבוצע עם מכסה יצקת סגור.	מטר		1,050.00	
	סה"כ 57.10 תוספות לשוחות בקרה				8,100.00
	סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול				430,752.00
	<u>פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)</u>				
	<u>תת פרק 60.01 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי</u>				
	במסגרת חוזה זה יקבל הקבלן מדי פעם הנחיות מהמפקח לביצוע עבודות רג'י. עבודות אלה תתבצענה על פי הוראות מפורטות של המפקח, התשלום לעבודות אלה יהיה בהתאם לשעות העבודה שבוצעו בפועל. (יום עבודה של פועל יכלול את כל כלי העזר הדרושים, כגון: רכב, תרכת, אוטוגן וכו', וכן הוצאות ביטוח סוציאליות).				
60.01.0010	עובד מקצועי באחד התחומים הבאים: שרברב/חשמלאי/רצף/כללי	ש"ע	100.00	85.00	8,500.00
60.01.0020	עוזר לעובד מקצועי באחד התחומים הבאים: שרברב/חשמלאי/רצף/כללי	ש"ע	100.00	60.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 01.60.01				14,500.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,500.00
60.01.0040	מודד מוסמך + עוזר לביצוע עבודות מדידה, העבודה כולל הוצ' תוכניות מדידה ע"פ מפרט מפ"י (ישולם כנגד הזמנה ביומן עבודה)	י"ע	5.00	2,200.00	11,000.00
60.01.0050	רתך מקצועי כולל רתכת	ש"ע		150.00	
60.01.0060	רתך עוזר	ש"ע		90.00	
60.01.0070	צוות אבטחת תנועה הכולל 3 אנשים, עגלת חץ וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קומ		1,800.00	
60.01.0080	עגלת חץ וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח (העגלה אינה כוללת צוות עובדים)	י"ע	10.00	950.00	9,500.00
60.01.0085	עגלת חץ וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח (העגלה כוללת רכב ומפעיל בודד)	קומ	10.00	1,300.00	13,000.00
60.01.0090	מכוון ומאבטח תנועה מוסמך לעבודה ביום לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	י"ע	20.00	800.00	16,000.00
60.01.0100	יום צוות צילום לקווי ביוב או תיעול	י"ע		2,950.00	
60.01.0110	צוות צילום לקווי ביוב או תיעול	ש"ע		440.00	
64,000.00	סה"כ 60.01 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי				
	תת פרק 60.02 עבודות ציוד מכני הנדסי				
60.02.0010	הפעלת משאית מנוף ליום	יח'		3,500.00	
60.02.0020	עבודת מחפרון J.C.B-4 60 כ"ס	י"ע	3.00	1,600.00	4,800.00
60.02.0030	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" דגם 753 או ש"ע	י"ע	3.00	1,600.00	4,800.00
60.02.0040	עבודת מחפרון J.C.B-4 60 כ"ס כולל פטיש חציבה	י"ע	3.00	1,900.00	5,700.00
60.02.0050	עבודת טרקטור + מטאטא כביש	י"ע	2.00	1,900.00	3,800.00
60.02.0060	תוספת בגין מטאטא כביש לטרקטור בובקט קיים.	י"ע		500.00	
19,100.00	להעברה בתת פרק 01.60.02				

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 בריכה אקולוגית					
תת פרק 57.08 עבודות חשמל					
57.08.0001	לוח חשמל הכולל את כל הגנות המנוע הנדרשות על פי התקן, אטום למים. המחיר כולל תכנון, אספקה, התקנה על ידי חשמלאי וחיווט. יש לקבל את אישור היועץ חשמל לפני הייצור.	קומ	1.00	11,500	11,500.00
57.08.0002	התקנת גוף תאורה לד 12V בהספק 500W מוגן מים IP68 עבור חדר המכונות לרבות שנאי ומפסק	יח'	2.00	660.00	1,320.00
57.08.0003	התקנת רגש הצפה ריצפתי	יח'	1.00	880.00	880.00
57.08.0004	התקנת צופר לרגש הצפה- יותקן בלוח חשמל	יח'	1.00	1,230.00	1,230.00
57.08.0005	התקנת פנס מנצנץ להתראה לתקלות. כולל אספקה והתקנה בהתאם לדרישות שיקבעו ע"י המזמין ובאישור המתכנן	יח'	1.00	750.00	750.00
57.08.0006	העברת ביקורת חשמל ע"י בודק מורשה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 57.08 עבודות חשמל					16,880.00
תת פרק 57.16 חדר משאבות					
57.16.0001	התקנת משאבה 0.75 כ"ס תוצרת winner כולל מעמד למשאבה	קומ	1.00	3,760.00	3,760.00
57.16.0002	התקנת משאבה 2 כ"ס תוצרת winner (תלת פאזית)	קומ	2.00	4,160.00	8,320.00
57.16.0003	מתמר לחץ מצוף חשמלי	קומ	1.00	2,950.00	2,950.00
57.16.0004	התקנת סל שערות גדול 10 ליטר(מחובר למשאבה)	קומ	3.00	2,030.00	6,090.00
57.16.0005	התקנת משאבת ניקוז 1.5" פדרולו 15 קוב שעה מופעלת מצוף, חיבור בארון חשמל (לריקון בחדר המכונות) כולל סבכת פיבר ימי(סקופ) 50*50 ס"מ	קומ	1.00	1,950.00	1,950.00
57.16.0006	מנורות 75 uvc וואט 2" כניסות תוצרת van gerven הולנד כולל מיקרוסוויץ לכיבוי (שנתיים אחריות יצרן) או ש"ע	קומ	2.00	4,920.00	9,840.00
להעברה בתת פרק 57.16					32,910.00

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.16.0007	התקנת צנרת חדר מכונות: כל צנרת חדר המכונות מ-PVC מרידור דרג 10. כל האביזרים כגון ברזים, אל חוזרים, מחברים וכו' מ-PVC לבריקות שחייה. כל החיבורים בהברגה או הדבקה עם דבק PVC מתאים. על הצנרת להיות מקובעת אל הקיר או הריצפה עם תופסני צנרת בקוטר המתאים	קומ	1.00	12,400	12,400.00
סה"כ 57.16 חדר משאבות					45,310.00
תת פרק 57.17 צנרות מפזרים אינלטים					
57.17.0001	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 50 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המהברים.	מטר	30.00	145.00	4,350.00
57.17.0002	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 63 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המהברים.	מטר	145.00	121.00	17,545.00
57.17.0003	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המהברים.	מטר	30.00	163.00	4,890.00
57.17.0004	"התקנת צנרת פיזור- בתוך הבריקות לפי תכנית מ-PVC מרידור דרג 10."	קומ	1.00	4,500.00	4,500.00
57.17.0005	התקנת יח' פיזור מים בוטלנד - לפי תכנית.	קומ	16.00	720.00	11,520.00
57.17.0006	התקנת אינלט ריצפתי	קומ	13.00	860.00	11,180.00
סה"כ 57.17 צנרות מפזרים אינלטים					53,985.00
תת פרק 57.18 שתילה					
57.18.0001	מצעים- דשן לנימפאות - שכבה של 10 ס"מ על כל הקרקעית, כולל רשת אינטרגלאס בחפיפה של 10 ס"מ על פני כל השטח. לפי התכנית- כולל הובלה ופיזור. תוצרת דשנית "מים מיקס" בתוספת דישון לטווח ארוך ברמה של 800 גר לקוב יש לאשר את החומר מול המתכנן לפני הכנסה לבריקה	מ"ר	130.00	276.00	35,880.00
להעברה בתת פרק 02.57.18					35,880.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35,880.00
57.18.0002	בזלת סומסומית- 2-5 מ"מ שטופה ומנופה, בשכבה של בין 15 ל- 20 ס"מ מעל דשן הנימפאות- לפי התכנית- כולל הובלה ופיזור.	מ"ק	26.00	1,190.00	30,940.00
57.18.0003	רשת אינטרגלאס חורים 2*2	מ"ר	130.00	8.00	1,040.00
57.18.0004	שבבי עץ ללא אימפרגנציה -יש לאשר סוג לפני הכנסה עם המתכנן .	ליט	5,000.00	1.64	8,200.00
57.18.0005	"חלוקי נחל גודל 3-4, - לפי תכנית- כולל הובלה ופיזור.	מ"ק	7.00	1,380.00	9,660.00
57.18.0006	"חצץ בזלת 15-19- לפי תכנית- כולל הובלה ופיזור.	מ"ק	20.00	1,190.00	23,800.00
57.18.0007	נימפאות בוגרות ומסועפות, בעלות מערכת שורשים מפותחת אירופאי וטרופי (50% לכל סוג -סוגים יאושרו מול המתכנן) .	מ"ר	130.00	196.00	25,480.00
57.18.0008	צמחייה משתרעת	מ"ר	20.00	163.00	3,260.00
57.18.0009	ווטלנד עשבונים	מ"ר	35.00	350.00	12,250.00
	דגים				
57.18.0011	רוזי בארב	יח'	200.00	9.00	1,800.00
57.18.0012	קומט צהוב גודל 15-19	יח'	200.00	36.00	7,200.00
57.18.0013	קומט אדום גודל 12-15	יח'	300.00	26.00	7,800.00
	סה"כ 57.18 שתילה				167,310.00
	תת פרק 57.19 כללי				
57.19.0001	מילוי והפעלה ראשונית - הדרכה לנציג מטעם המזמין ומסירת תיק מתקן ותוכניות as made	קומ	1.00	2,500.00	2,500.00
57.19.0002	תחזוקה לשנה הראשונה פעם בשבועיים לפי מפרט תחזוקה .	חוד	12.00	2,600.00	31,200.00
	סה"כ 57.19 כללי				33,700.00
	סה"כ 57 בריכה אקולוגית				317,185.00
	סה"כ ברכה אקולוגית				317,185.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.00 מוקדמות ותוספות					
02.00.0040	תוספת עבור בטון בעל התנגדות משופרת לחדירת מים מסוג "משופר אטימות".	מ"ק	3.00	69.00	207.00
02.00.0100	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	10.00	22.00	220.00
02.00.0190	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	10.00	8.00	80.00
סה"כ 02.00 מוקדמות ותוספות					507.00
תת פרק 02.01 שירותים					
02.01.0001	הקצב לבניית שירותים.	סכו	1.00	100,000	100,000
סה"כ 02.01 שירותים					100,000.00
תת פרק 02.02 יסודות					
02.02.0010	בטון רזה מסוג ב-30 עובי 5 ס"מ מתחת ליסודות מכל הסוגים	מ"ר	10.00	55.00	550.00
סה"כ 02.02 יסודות					550.00
תת פרק 02.03 מרצפים רצפות תקרות					
02.03.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	6.00	262.00	1,572.00
סה"כ 02.03 מרצפים רצפות תקרות					1,572.00
תת פרק 02.05 עמודים וקורות					
02.05.0010	קורות עליונות יצוקות על גבי רצפת בטון בכל רוחב שידרש שידרש מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4)	מ"ק	1.00	1,400.00	1,400.00
סה"כ 02.05 עמודים וקורות					1,400.00
תת פרק 02.10 פלדת זיון					
02.10.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00	6,150.00	30,750.00
02.10.0020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00	6,220.00	6,220.00
סה"כ 02.10 פלדת זיון					36,970.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					140,999.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 איטום					
תת פרק 05.01 איטום					
05.01.0010	איטום על גבי בטון רזה מתחת לרצפות תת-קרקעיות במפלסים שונים , באמצעות מערכת חד-שכבתית של יריעה ביטומנית מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה R.	מ"ר	10.00	75.00	750.00
05.01.0070	איטום הפסקות יציקה בקירות תת-קרקעיים באמצעות עצר כימי הידרופילי.	מטר	7.00	85.00	595.00
05.01.0080	הכנת ברכה לאיטום: וההכנה יחלו 21 מיום סיום היציקות ולא מוקדם יותר. הקבלן יקצוץ את חוטי הקשירה לעומק של 2 ס"מ לפחות. הקבלן יקצוץ את אלמנטי שומרי המרחק לעומק של 2 ס"מ לפחות. הקבלן ישטוף את הקירות ויסיר כל שאריות של שמן אבק ומלחים מקירות הבטון. הקבלן יבצע "העגלות" (רולקות) אשר ימדדו וישולמו בנפרד. בנק' המפגש של צנרת בדופן או רמפת הברכה, הקבלן יבצע ניקוי בהיקף הצינור של 2 ס"מ עומק לפחות. הקבלן יתקן ברזל חשוף ובטון לפני הכנה בסיקה ארמטק 110. הקבלן יבצע תיקוני סגרציה וחורים בסיקה ראפ. מגרעות מסביב לצנרת ימרחו ב WASP ויסגרו סיקפלקס פרו 3 קירות הברכה והוואטלנד היה ולא בוצעו ברמה גבוהה, יקבלו שכבה של טיח סיקה קריט POOL את השכבה יש לסיים עם ספוג לשליכת בשפשוף, שכבה זו תהיה בעובי מינימאלי של 5 מ"מ.	מ"ר	12.00	100.00	1,200.00
סה"כ 05.01 איטום					2,545.00
סה"כ 05 איטום					2,545.00
פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן					
תת פרק 06.10 מסגרות אומן					
באחריות הקבלן ביצוע shop drawing לפרטי מעקה, פרטי חיבור המעקה ועיגונו. לא יאושרו עבודות ריתוך בשטח למעט מקרים מיוחדים. העבודה כוללת ביסוס מעקות ומאחזי יד כולל קידוח. ביסוס מעקות ומאחזי מאחזי יד יעשה ע"י יציקת גראוט לעיגון העמודים. מאחזי יד יבוצעו כולל כיפופים ע"פ פרטים ולא ישולם בגין כיפופים תוספת מחיר. סיום פרופיל צינור, יעשה בכיפה מרותכת.					
להעברה בתת פרק 04.06.10					

לאוף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
06.10.0010	אספקה והתקנת מעקה בטיחות בגובה 1.05 מ' מעל פני מדרך (על פי פרט היסטורי) עפ"י פרט אדריכלי מס' P41 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	מטר	140.00	1,150.00	161,000
06.10.0020	אספקה והתקנת מעקה בטיחות משופע בגובה 1.05 מ' מעל פני מדרך (על פי פרט היסטורי) עפ"י פרט אדריכלי מס' P124 או P122 ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס. המחיר אינו כולל מאחז יד אשר ישולם בגינו בנפרד.	מטר	50.00	1,410.00	70,500.00
06.10.0030	אספקה והתקנת מאחז יד למעקה P124 עפ"י פרט אדריכלי ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכלית, הובלה, התקנה.	מטר	100.00	360.00	36,000.00
06.10.0070	אספקה והתקנת מאחז יד מבוסס על קיר עפ"י פרט אדריכלי מס' 121B ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	מטר	20.00	490.00	9,800.00
06.10.0080	אספקה והתקנת שער כניסה לגינת כלבים להולכי רגל עפ"י פרט אדריכלי מס' ופרטי קונסטרוקטור, המחיר כולל: גיליון חם, צביעה בגוון לבחירת האדריכל, הובלה, התקנה, חיבור וביסוס.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
סה"כ 06.10 מסגרות אומן					284,300.00
סה"כ 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן					284,300.00
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.02 שונות					
07.02.0002	ביצוע הזנה בקוטר 25 מצינור SDR17 לברזייה גמר בברז "שגיב" בקוטר 3/4" המחיר כולל את ברז ניתוק, התחברות לקו מים ראשי באדמה, מחיר הצנרת ימדד בנפרד בסעיף הרלוונטי.	קומ	2.00	700.00	1,400.00
07.02.0003	ביצוע הזנה בקוטר 32 מצינור SDR17 לברז גן גמר בברז "שגיב" בקוטר 3/4" המחיר כולל את ברז ניתוק, זקף 1" מבוטן בקרקע התחברות לקו מים ראשי באדמה, מחיר הצנרת ימדד בנפרד בסעיף הרלוונטי.	קומ	3.00	1,300.00	3,900.00
סה"כ 07.02 שונות					5,300.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					5,300.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית					
תת פרק 08.01 עבודות פירוקים והעתקות					
08.01.0010	פירוק ופינוי יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ', פינוי לאתר פסולת מוכרז. לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	2.00	350.00	700.00
סה"כ 08.01 עבודות פירוקים והעתקות					700.00
תת פרק 08.02 מובילים					
	מחיר הנחת מוביל, כולל ריפוד חול בתחתית החפירה ועל המוביל בעובי 10 ס"מ.				
	מחיר הנחת המוביל כולל סרט סימון גם אם לא צויין כך במפורש.				
08.02.0030	צינור פלסטי שרשורי "קובר" דו שכבתי קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	700.00	12.00	8,400.00
08.02.0040	צינור פלסטי שרשורי "קובר" דו שכבתי קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1,100.00	15.00	16,500.00
08.02.0140	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	700.00	16.00	11,200.00
סה"כ 08.02 מובילים					36,100.00
תת פרק 08.03 תאים, חפירות ויציקות					
	כל עבודות הביסוס ויסודות כוללות במחיר היחידה תכנון ואישור קונסטרוקטור רשום. כל התאים יסופקו עם מכסה פלדה מתאים לגודל התא ומיקומו (חברת יעד לא תשלם תוספת בגין פקק מרובע, או בגין פקק D-400), הפקק יהיה מעוצב ע"פ פרט משה ברוך כולל סמל הרשות וכיתוב יעוד התא.				
08.03.0030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה שכבת חצץ של 20 ס"מ, ומכסה פלדה מרובע/עגול עם סמל הרשות וכיתוב מתאים (בהתאם ליעוד התא) לעומס המתאים להתקנה במדרכה או במסעה ע"פ הנחיית המתכנן.	יח'	12.00	1,750.00	21,000.00
להעברה בתת פרק 04.08.03					21,000.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,000.00
08.03.0040	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה שכבת חצץ של 20 ס"מ, ומכסה פלדה מרובע/עגול עם סמל הרשות וכיתוב מתאים (בהתאם ליעוד התא) לעומס המתאים להתקנה במדרכה או במסעה ע"פ הנחיית המתכנן.	מטר	2.00	2,600.00	5,200.00
08.03.0090	שוחת בטון מרובעת להגנת גוף תאורה להארת צמחיה/הצפה במידות 40/40 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ, בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	14.00	680.00	9,520.00
08.03.0120	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול עד לתחתית מצעים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100-150 ס"מ ורוחב 40-80 ס"מ. המחיר כולל הנחת סרט סימון צהוב תיקני ברוחב 16 ס"מ.	מטר	350.00	44.00	15,400.00
08.03.0130	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול עד לתחתית מצעים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100-150 ס"מ ורוחב 100-150 ס"מ. המחיר כולל הנחת סרט סימון צהוב תיקני ברוחב 16 ס"מ.	מטר	50.00	58.00	2,900.00
08.03.0230	פתיחת מעבר בקיר אבן לכניסת כבלי חשמל והתקנת שריוול P.V.C בקוטר עד 4" כולל תיקונים ע"פ מפרט מהנדסת השימור והחזרת המצב לקדמותו.	קומ	10.00	400.00	4,000.00
	שרוולים ליסוד עמוד תאורה, יסוד לעמוד תאורה יבוצע עם שריוול 1 נוסף מעבר לנדרש בתכנון ללא תוספת תשלום. התקנת היסודות תעשה עם שבלונת יציקה ללא תוספת מחיר, לא יותר ביצוע יציקה ללא שבלונה.				
08.03.0250	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 1.5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 40/40/40 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	20.00	410.00	8,200.00
08.03.0260	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	12.00	850.00	10,200.00
	סה"כ 08.03 תאים, חפירות ויציקות				76,420.00

לאו - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 מוליכים					
08.04.0010	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך עד וכולל 3X1.5 ממ"ר.	מטר	30.00	8.00	240.00
08.04.0080	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	200.00	61.00	12,200.00
08.04.0160	מוליך נחושת שזור גלוי או מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר.	מטר	200.00	29.00	5,800.00
סה"כ 08.04 מוליכים					18,240.00
תת פרק 08.05 הארקות					
08.05.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	3.00	299.00	897.00
08.05.0020	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומ	3.00	264.00	792.00
סה"כ 08.05 הארקות					1,689.00
תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.06.0020	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע / הפנס בראשו. עמוד עגול אחיד עד 5" בהתאם להנחיית המזמין, בגובה עד 6.5 מטר מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס בגוון ע"פ הנחיית המזמין.	יח'	7.00	2,350.00	16,450.00
08.06.0030	עמוד משלוב מצלמה בקוטר 5" לגובה 5 מ' עובי דופן 6.3 פתח כפול ומחיצה פנימית + הכנה להתקנת מצלמה לא כולל חבק לשושנת מצלמה	יח'	2.00	4,250.00	8,500.00
08.06.0090	כיסוי פח דקורטיבי עגול או מרובע לברגי יסוד של עמוד תאורה, שבסיסו בולט 15 סמ' מעל פני האדמה, צבוע בתנור בצבע זהה לצבע העמוד	יח'	9.00	450.00	4,050.00
08.06.0180	זרוע למצלמה	יח'	2.00	650.00	1,300.00
סה"כ 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					30,300.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 מגשי ציוד ואביזרים					
08.08.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	7.00	275.00	1,925.00
08.08.0050	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	3.00	250.00	750.00
08.08.0060	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	10.00	220.00	2,200.00
סה"כ 08.08 מגשי ציוד ואביזרים					4,875.00
תת פרק 08.09 תאורה					
08.09.0001	גוף תאורה פרט SP צמוד קרקע לתאורת עצים דגם "Unilamp SHOOTER", המחיר אינו כולל קופסאת ביטון	יח'	6.00	3,146.00	18,876.00
08.09.0002	גוף תאורה פרט SP2 טבול במים דגם "ACQUA/1". "Unilamp"	יח'	2.00	3,446.00	6,892.00
08.09.0003	גוף תאורה פרט BL בולארד לתאורת שבילים, דגם "FAGERHULT VERDA".	יח'	20.00	7,424.00	148,480.00
08.09.0004	גוף תאורה פרט W, שקוע בקירות חדשים דגם "UNILAMP MINI ZOUK2 RECESS".	יח'	12.00	1,910.00	22,920.00
08.09.0005	גוף תאורה מותקן על עמוד תאורה פרט LC דגם "UNILAMP ANDROMEDA".	יח'	8.00	5,540.00	44,320.00
08.09.0006	גוף תאורה לשילוט פרט F דגם "sonic medium". "Unilamp"	יח'	3.00	3,030.00	9,090.00
סה"כ 08.09 תאורה					250,578.00
תת פרק 08.11 שונות					
08.11.0120	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NXY או N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומ	3.00	320.00	960.00
להעברה בתת פרק 04.08.11					960.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.11.0121	מהעברה עמודוני השירות מיועדים להתקנת שקעים חד-פאזיים ותלת-פאזיים וכוללים דלת שרות אחת או שתיים. בחלל העמוד מותקנים שקעים, לוחות חשמל, מאמת"ם, פסי צבירה ומהדקים, עפ"י דרישת הלקוח. בדלתות העמודים קיימות מגרעות המאפשרות מעבר כבלים כאשר הן במצב סגור. מבנה המגרעות מונע חדירת מים לחלל העמוד. מבנה העמודים: צנורות בקוטר, 12"	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
	סה"כ 08.11 שונות				9,960.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית				428,862.00
	<u>פרק 14 עבודות אבן</u> <u>תת פרק 14.01 הערות כלליות</u> עבודות ריצוף או חיפוי יבוצעו באבן ג'מעין או שו"ע. הקבלן יהיה מחוייב להביא לאתר מס' דוגמאות אבן לאישור צוות המתכננים והשימור. עבודות ריצוף באבן טיבעית יבוצעו על CLSM יבש וללא תוספת מחיר. כיחול ריצוף או קירות יעשה בתערובת צימנטית ביחס של 1:3 צימנט חול בתוספת 20% "סיקה לטקס" ממשקל הצימנט. הקבלן יבצע דוגמאות כיחול לאישור צוות התכנון. מחירי עבודות האבן כוללים: ניקוי פני האבן ופתיחת המישקים בדיסק ו"שחטה", לכל עומק האבן וכיחול בין המשקים - "כוחלה". המחירים המפורטים להלן מתייחסים לאבן בגוון לבחירת האדריכלית וצוות השימור (הקבלן לא יהיה זכאי לתוספת מחיר בגין גוון אבן). עובי האבן בכל סוגי העיבוד לא יפחת מ 6 ס"מ לפחות בנקודה הצרה, אחרי סיתות. הקבלן מחוייב לבצע דוגמאות לקירות או ריצופים בשטח שלא יפחת מ 4 מ"ר לפחות, עד לאישור הפרטים ע"י האדריכלית והמפקח (בגין ביצוע דוגמאות, ישולם לקבלן בהתאם למחיר הסעיף). מחירי העבודה כוללים את אספקת האבן לאתר לא תתבצע התחשבות בגין עלויות הובלה או שינוע באתר. המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 14.01 הערות כלליות				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 14.10 ריצוף משטחים באבן					
	עבודות הריצוף יבוצעו על שתית CLSM יבש בעובי שלא יפחת מ 6 ס"מ, חומר אשר ירטב יפסל להמשך שימוש.				
14.10.0010	אספקה וריצוף באבן שכבות טבעית "ג'מעין" בעובי 6 ס"מ, מחיר יסוד לאבן 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	600.00	550.00	330,000
14.10.0040	מיון אבני ג'מעין לריצוף (המיון יתבצע עבור השביל המונגש לשם בחירת אבנים בעלות פני אבן חלקות).	מ"ר	350.00	65.00	22,750.00
14.10.0050	אבן צד (אבן גן) מאבן "ג'מעין" גושנית במידות 25-30/30-50 ס"מ עובי מינימלי 15 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א	מטר	100.00	220.00	22,000.00
14.10.0090	התקנה של מדרגות חוץ גושניות מאבן מפירוק (בגין ניקיון האבן ופירוקה, ישולם בסעיף נפרד) לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	20.00	400.00	8,000.00
14.10.0110	מדרגות חוץ גושניות מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	30.00	510.00	15,300.00
14.10.0150	תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מטר	30.00	90.00	2,700.00
סה"כ 14.10 ריצוף משטחים באבן					
400,750.00					
תת פרק 14.20 קירות כובד וגדרות בטון					
14.20.0010	קיר כובד מאבן לקט (ג'מעין) עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ' (ההתייחסות לגובה הקיר לפי גובה הפיתוח הסופי), לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 110 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	230.00	800.00	184,000
14.20.0020	תוספת לקיר כובד בגובה בין 2-3 מ' מפני הקרקע לאחר השלמת עבודות הפיתוח.	מ"ק	20.00	200.00	4,000.00
14.20.0030	תוספת לקיר כובד עבור אבן לקט מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	150.00	250.00	37,500.00
להעברה בתת פרק 04.14.20					
225,500.00					

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				225,500.00
14.20.0070	קיר גדר מבטון ב-30 בעובי עד 45 ס"מ ובגובה עד 0.8 מ', מאבן לקט פראית בשני הצדדים כולל עיבוד ראש הקיר, לרבות יסוד במידות 60/20 ס"מ. מדידת גובה קיר הגדרהינה מתחתית היסוד	מטר	95.00	650.00	61,750.00
14.20.0080	קיר גדר מבטון ב-30 בעובי עד 45 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', מאבן לקט פראית משני הצדדים כולל עיבוד ראש הקיר, לרבות יסוד במידות 80/20 ס"מ. מדידת גובה קיר הגדר הינה מתחתית היסוד	מטר	50.00	800.00	40,000.00
327,250.00	סה"כ 14.20 קירות כובד וגדרות בטון				
728,000.00	סה"כ 14 עבודות אבן				
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.10 ריצוף משטחים ושבילים</u>				
40.10.0010	תוספת בגין יציקה במשאבת מייקו צנרת עד 50 מ'	קומ	5.00	1,000.00	5,000.00
40.10.0020	תוספת בגין תוספת צנרת משאבת מייקו מעבר 50 מ' ראשוניים	מטר	200.00	29.00	5,800.00
40.10.0030	אספקה והנחה של יריעת פוליתילן בעובי 0.3	מ"ר	200.00	8.00	1,600.00
40.10.0042	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, עם רשת ברזל כפולה מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר	435.00	210.00	91,350.00
40.10.0045	משטח בטון יצוק באתר עבור מדרגות (שיני הבטון ימדדו בנפרד), בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, עם רשת ברזל כפולה מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר	40.00	220.00	8,800.00
40.10.0050	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ עבודות בגין שבילים, דרכים, מדרגות PARKWAYS יבוצעו בהתאם להנחיות היצרן והמפרט הטכני המיוחד המצורף למכרז זה.	מטר	40.00	70.00	2,800.00
115,350.00	להעברה בתת פרק 40.10				

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				115,350.00
40.10.0086	שביל משטח PARKWAYS יציקת מכלול חומרי מליטה ואגרטים אצילים בתערובת רטובה. עובי יציקה 12 ס"מ קורות צד [ווטות] בגודל 20 ס"מ גובה 30 ס"מ רוחב כולל זיון. פלדה רשת 8 כל 15X 15 בחפיפה הנדרשת. תוספת סיבים לתערובת למזעור והקטנת סדיקה. עיבוד הטקסטורה הנדרשת parkways מרקם מגורען מתאים לדרישות התקן. טפסות, הפסקות יצוקה ותפרים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל ניסור תפרי התפשטות אשר יבוצעו עד 24 שעות מסיום היציקה כל כ-2 מ' בניסור 3 ס"מ עומק מבלי לפגוע בזיון.	מ"ר	178.00	400.00	71,200.00
	סה"כ 40.10 ריצוף משטחים ושבילים				186,550.00
	<u>תת פרק 40.21 סלעות גבניות</u>				
40.21.0010	מסלעה גבנית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 1.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	35.00	410.00	14,350.00
	סה"כ 40.21 סלעות גבניות				14,350.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				200,900.00
	<u>פרק 41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.10 כריתה, גיזום הגנה ושימור עצים</u>				
41.10.0010	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל-4 עצים מינימום)	יח'	3.00	800.00	2,400.00
41.10.0020	גיזום עצי ענק בגובה מעל 8 מ' כדוגמת פיקוס או אקליפטוס והסרת ענפים ובדים משמעותיים, לפי הוראות המפקח (המחיר ל-4 עצים מינימום)	יח'	15.00	1,280.00	19,200.00
41.10.0030	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום) כופר ע"ח המזמין. עבור הכמות הקטנה מ-6 יח' - המחירים אינם כוללים את פינוי הפסולת אשר תימדד בנפרד	יח'	10.00	300.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 04.41.10				24,600.00

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,600.00
41.10.0040	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
41.10.0060	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מטר	100.00	55.00	5,500.00
41.10.0070	ביצוע הגנה לעץ ע"י איסכורית לבנה בגובה 2-3 מ' ומדבקה שילוט 30/30. פחי האיסכורית יקשרו לעץ ע"י חוט פלדה. המחיר כולל גיזום ענפים והתאמה בהתאם להוראת המפקח	יח'	10.00	306.00	3,060.00
41.10.0080	ביצוע הגנה לעץ ע"י ליפוף צינור "קוברה" לכל אורך הגזע. וקשירה לעץ ע"י חוט פלדה. המחיר כולל גיזום ענפים והתאמה בהתאם להוראת המפקח	יח'	10.00	310.00	3,100.00
	סה"כ 41.10 כריתה, גיזום הגנה ושימור עצים				39,860.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0030	זיבול בזבל כופיתגן או בזבל קומפוסט מועשר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבות תיחוח ויישור כללי	מ"ר	1,000.00	12.00	12,000.00
41.11.0040	אדמה גננית, מטיב מעולה מחפירה עמוקה וללא זרעים, המחיר כולל אספקה ופיזור.	מ"ק	100.00	90.00	9,000.00
41.11.0050	תערובת שתילה 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	5.00	940.00	4,700.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				25,700.00
	תת פרק 41.13 מגביל שורשים				
41.13.0600	יריעות גיאוטכניות במשקל 80 גר"/מ"ר דגם "פלריג" או ש"ע, משווק ע"י "גרין פוינט", לרבות יתדות לשטחי גיבון או ריצוף גנני	מ"ר	500.00	9.50	4,750.00
	סה"כ 41.13 מגביל שורשים				4,750.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
	1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.				
	גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות לנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
	נטיעה				
41.20.0010	אספקה ונטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	5,000.00	3.50	17,500.00
41.20.0020	אספקה ונטיעת שתילים רב-שנתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	500.00	6.50	3,250.00
41.20.0030	אספקה ונטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	2,000.00	22.00	44,000.00
41.20.0040	אספקה ונטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	150.00	70.00	10,500.00
41.20.0050	אספקה ונטיעת עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע "3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	7.00	800.00	5,600.00
41.20.0060	אספקה ונטיעת עצים "גודל 10" בקוטר גזע"4 ו-60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	15.00	1,000.00	15,000.00
41.20.0070	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	10.00	20.00	200.00
סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
					96,050.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה					
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.				
41.40.0010	ברז אלכסון דוגמת 'דורות' או ש"ע קוטר 2"	יח'	1.00	391.00	391.00
41.40.0020	ברז אלכסון דוגמת 'דורות' או ש"ע קוטר 1.5"	יח'	1.00	299.00	299.00
41.40.0050	מד מים רב זרמי + פלט חשמלי לרבות רקורדים דוגמת 'ארד' או ש"ע 2"	יח'	1.00	2,035.50	2,035.50
41.40.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת 'אורלייט בלומגארד' או ש"ע במידות 1370X1326X420 לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	קומ	2.00	8,855.00	17,710.00
41.40.0903	תוספת נווטון תוצרת 'ברמד' או ש"ע למגוף הידראולי, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון	קומ	1.00	453.10	453.10
41.40.0904	הכנה לחיבור למערכת השקייה עבור גינה קהילתית 1.5"	קומ	1.00	1,725.00	1,725.00
סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				22,613.60	
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקייה					
41.50.0120	שנאי 24/230V הספק VA	יח'	1.00	80.50	80.50
41.50.0130	סוללה ניטענת 4.5V מתאימה לתאורת רחוב ושומרת על	יח'	1.00	1,265.00	1,265.00
41.50.0460	מחשב מסוג 'סקורפיו M' תוצרת 'מוטורולה' או ש"ע, לרבות 12 יציאות 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	1.00	16,330.00	16,330.00
41.50.0470	רישוי קשר קומפלט לסקורפיו לרבות טיפול	קומ	1.00	655.50	655.50
41.50.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר	קומ	1.00	3,220.00	3,220.00
41.50.0500	מערכת סולארית עבור סקורפיו D.C קומפלט	יח'	1.00	2,875.00	2,875.00
41.50.0700	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	379.50	5,313.00
41.50.0810	מגוף הידראולי מברונזה, דגם "GR-405-Z" בקוטר 2", לרבות ברזון תלת דרכי	יח'	1.00	1,069.50	1,069.50
סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקייה				30,808.50	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
	מחיר השרוול כולל חפירה וכיסוי. מחיר השרוול כולל חוט נילון למשיכה				
	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)				
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	700.00	11.50	8,050.00
41.70.0467	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מטר	200.00	20.59	4,118.00
41.70.0468	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מטר	200.00	21.62	4,324.00
41.70.0469	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מטר	200.00	23.46	4,692.00
41.70.0471	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ	מטר	150.00	27.37	4,105.50
41.70.0666	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	70.00	92.00	6,440.00
41.70.0669	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 75 מ"מ קשיח.	מטר	400.00	33.00	13,200.00
41.70.0670	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	400.00	52.00	20,800.00
41.70.0671	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 16 קוטר 50 מ"מ קשיח.	מטר	400.00	15.00	6,000.00
41.70.0903	התחברות למקור מים בקוטר 2"	קומ	1.00	3,220.00	3,220.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					74,949.50
תת פרק 41.80 שלוחות טיפטוף					
41.80.0001	מחיר הצנרת כולל מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ המותקן כל 1.5 מ' מחברים יבוצעו מתורגמים בלבד, לא יותר שימוש במחבר שן	ט/ק			
להעברה בתת פרק 04.41.80					

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
41.80.0010	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ	מטר	800.00	7.00	5,600.00
41.80.0015	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 50 ס"מ	מטר	450.00	6.20	2,790.00
41.80.0020	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 60 ס"מ	מטר	1,200.00	6.00	7,200.00
41.80.0040	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 12 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	30.00	41.40	1,242.00
41.80.0050	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	3.00	560.00	1,680.00
41.80.0060	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	560.00	560.00
41.80.0070	תוספת עבור הטמנת צינור טיפטוף לעומק עד 15 ס"מ בעזרת מכונה	יח'	100.00	6.90	690.00
41.80.0080	מייצב (לשלוחות או טבעות טיפטוף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	1,000.00	3.30	3,300.00
סה"כ 41.80 שלוחות טיפטוף					23,062.00
תת פרק 41.90 שוחות בקרה					
41.90.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	6.00	1,529.00	9,174.00
סה"כ 41.90 שוחות בקרה					9,174.00
תת פרק 41.91 ראשי מערכת					
41.91.0010	ראש מערכת קוטר " 2 עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	11,270	11,270.00
41.91.0160	הפעלה קוטר " 2 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	6.00	1,150.00	6,900.00
להעברה בתת פרק 41.91					18,170.00

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,170.00
41.91.0170	הפעלה קוטר " 1.5 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	5.00	897.00	4,485.00
41.91.0180	הפעלה קוטר " 1 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	598.00	1,196.00
41.91.0181	הקצב לראש מערכת ע"פ הנחיות הפארק הלאומי, הקבלן ירכוש מערכת בהתאם להזמנה ויקבל רווח קבלני בהתאם להסכם.	הקצ	1.00	50,000	50,000.00
	סה"כ 41.91 ראשי מערכת				73,851.00
	סה"כ 41 גינון והשקיה				400,818.60
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.01 סריגים				
42.01.0240	מתקן לנעילת אופניים ו/או אופנועים מנירוסטה	יח'	10.00	774.00	7,740.00
	סה"כ 42.01 סריגים				7,740.00
	תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים				
42.20.0110	ספסל דגם "Citizen" תוצרת חב' "ריהוט רחוב- בריאות ונוחות בע"מ" או ש"ע, באורך 0.60 מ', עשוי מרגליים מיצקת ברזל ומחופה בעץ טיק איפאה צבוע בתנור	יח'	5.00	3,180.00	15,900.00
42.20.0111	ספסל דגם "Citizen" תוצרת חב' "ריהוט רחוב- בריאות ונוחות בע"מ" או ש"ע, באורך 1.80 מ', עשוי מרגליים מיצקת ברזל ומחופה בעץ טיק איפאה צבוע בתנור	יח'	2.00	3,570.00	7,140.00
42.20.0112	ספסל דגם "Citizen" תוצרת חב' "ריהוט רחוב- בריאות ונוחות בע"מ" או ש"ע, באורך 2.40 מ', עשוי מרגליים מיצקת ברזל ומחופה בעץ טיק איפאה צבוע בתנור	יח'	2.00	6,130.00	12,260.00
	סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים				35,300.00
	תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
42.30.0010	אספקה והתקנה ע"י קידוח קוטר "7 וביטון בספירוק 605 או ש"ע של עמוד מחסום "6 עשוי מתכת מגולוונת וצבוע בתנור כולל קוץ בתחתית (גובה התקנה מינמלי 60 ס"מ) אורך עמוד מינמלי 90 ס"מ כולל פס מחזיר אור ברוחב 5 ס"מ	יח'	10.00	350.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 04.42.30				3,500.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
42.30.0020	אספקה והתקנה ע"י קידוח קוטר 7" וביטון בספירוק 605 או ש"ע של עמוד מחסום 6" עשוי מתכת מגולוונת וצבוע בתנור כולל קוץ בתחתית (גובה התקנה מינמלי 60 ס"מ) אורך עמוד מינמלי 90 ס"מ כולל פס מחזיר אור ברוחב 5 ס"מ כנ"ל אך נשלף.	יח'	4.00	480.00	1,920.00
	סה"כ 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				5,420.00
	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.41.0018	אשפתון דגם "גומא" תוצרת "הדס" או ש"ע, עשוי מבטון מוחלק, לרבות מכסה מנירוסטה ומיכל פנימי בנפח 75 ליטר - לא סופי	יח'	5.00	2,230.00	11,150.00
42.41.0300	אספקת אשפתון כלבים כמפורט	יח'	1.00	509.00	509.00
	סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				11,659.00
	תת פרק 42.42 ברזיות				
42.42.0318	נגיש - ברזיה דגם "אגם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 35/71 ס"מ, בגובה 71 ס"מ, בטון גמר חלק, עם פיה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	1.00	6,350.00	6,350.00
42.42.0460	נגיש - ברזיית קרור מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדלים בגבהים שונים, שוקת לכלבים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, דגם "שיאון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס, שוחת ניקוז ומערכת טעינה סולארית	יח'	1.00	27,500.00	27,500.00
	סה"כ 42.42 ברזיות				33,850.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				93,969.00
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.11 גידור				
44.11.0010	גדר ניידת ממתכת מגולוונת מסוג "ANTI CLIMB" בגובה 2.0 מ' ובאורך 3.5 מ', דוגמת "OUTDOOR" או ש"ע עם מסגרת מעוגלת מצינור מכופף קוטר 38 מ"מ בעובי דופן 1.2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 40/260/2.3, 3.5 מ"מ (למניעת טיפוס), לרבות משולשי הקשחה בצמוד לפינות המסגרת. הגדר מותקנת על בסיסי כובד מפלסטיק ממוחזר או בטון.	מטר	120.00	150.00	18,000.00
	להעברה בתת פרק 04.44.11				18,000.00

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,000.00
44.11.0030	גדר זמנית מלוחות פאנל מבודד (חלק) כולל פרופיל U עליון תחתון לסגירת הפאנל. הפאנל בעובי 5 ס"מ מגולוון וצבוע כדוגמת סטילרולינג או שו"ע, הגידור יבוצע בגובה עד 2.0 מ', הלוחות יונחו באופן ורטיקלי וייצרו חזית אחידה כלפני הרחוב. קונסטרוקציית הפלדה תבוצע מחומר מגולוון. עם סיום התקנת הגדר, יעביר הקבלן אישור קונסטרוקטור על יציבות הגדר. מייד עם סיום העבודות, יפנה הקבלן את הגדר והיסודות מהשטח, כולל סגירת הבורות.	מטר	30.00	220.00	6,600.00
44.11.0040	כנ"ל שער רכב מלוחות פאנל מבודד במידות מינימום של 3.5 מטר רוחב.	קומ	2.00	5,500.00	11,000.00
	סה"כ 44.11 גידור				35,600.00
	סה"כ 44 גידור				35,600.00
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u> <u>תת פרק 51.00 הערות כלליות</u> מחירי העבודה (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה למטמנה, ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. כל עבודות הפירוק או ההריסה כוללות פינוי גם אם לא צויין כך במפורש. עבודות ההריסה הפירוקים, כוללים את פינוי הפסולת, חפירה וכל מה שיידרש לאתר שפיכה מאושר כולל תשלום אגרות. אלמנטים מפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין. אבנים, ריצופים, אבני צד גושניות, מדרגות, קירות כורכר יפורקו בזהירות לשימוש חוזר בהמשך מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. לא תשלום תוספת לפינוי חומר				
	להעברה בתת פרק 04.51.00				

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה לא תשלום תוספת מחיר לעבודה לטענה למקום מוגבל איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. חובה במסגרת ביצוע העבודות קבלת חוות דעת של אגרונום כולל הנחיות חפירה ושמירה על עצים קיימים. חוות הדעת והנחיות שניתנו יאושרו ע"י מחלקת גנים ונוף של עיריית גבעתיים. חובה לאשר תכניות לפני ביצוע במחלקת גנים ונוף. ביצוע עבודות בסמיכות של פחות מ 2 מ' מעצים מחייבת אישור כתוב של מנהל מחלקת גנים ונוף/ פקיד יערות. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי על תיעוד השטח לפני תחילת ביצוע. קירות/גדרות חצרות במצב בעייתי יתועדו ויוכן תיק תיעוד מלא מצד הקבלן לרחוב לפני תחילת ביצוע. תלונות תושבים בגין פגיעה בתשתיות פרטיות שלא ניתן להוכיח שהיו קיימות לפני תחילת ביצוע, יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבונם. תעוד שטח פרויקט כולל: קטעי מדרכה, קטעי כביש, חזית בתים, חזית גדרות וכו'.				
סה"כ 51.00 הערות כלליות					
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות.				
51.10.0010	פירוק מכל סוג שהוא בשטח הגן (אבן משתלבת או פראית , אספלט מדרכה וכדומה).	מ"ר	600.00	24.00	14,400.00
51.10.0020	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	50.00	16.00	800.00
51.10.0070	פירוק גדר מתכת מסוג כלשהו	מטר	75.00	40.00	3,000.00
51.10.0080	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	2.00	270.00	540.00
51.10.0140	פירוק זהיר של פריט ריהוט או גן כגון ספסל, אשפתון וכד'.	יח'	6.00	80.00	480.00
51.10.0150	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים)	יח'	2.00	250.00	500.00
להעברה בתת פרק 04.51.10					19,720.00

ל א ו ף - ניהול בינה בע"מ נייד:050-4981001 משרד:03-9384821 פקס:03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,720.00
51.10.0160	פירוק ברזיות מבטון טרום ובגובה עד 1 מ' לרבות ניתוק ממערכת המים והניקוז	מ"ר	1.00	350.00	350.00
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					20,070.00
	תת פרק 51.11 פירוק אלמנטי אבן וקירות				
51.11.0030	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט, ההריסה תימדד לפי חזית קיר לכל הגובה כולל יסוד	מ"ר	300.00	280.00	84,000.00
51.11.0120	פירוק מדרגות אבן בלבד לשימוש חוזר המחיר כולל ניקוי האבן משאריות בטון וטיט	מטר	15.00	80.00	1,200.00
סה"כ 51.11 פירוק אלמנטי אבן וקירות					85,200.00
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
51.20.0010	כל עבודות החפירה כוללת פינוי פסולת או עודפי חפירה לכל מרחק שידרש כולל תשלום אגרה למטמנה.				
	חפירה/חציבה כללית או מקומית, חפירה ליסודות בודדים או עוברים, חפירה למרתפים בכל עומק שידרש מחיר זה כולל פינוי עודפי חפירה לאתר שפיכה מאושר ותשלום אגרה(הקבלן ישאיר חומר לשימוש באתר בתנאי שחומר זה אושר ע"י הפיקוח)	מ"ק	800.00	85.00	68,000.00
51.20.0020	חפירה בעבודת ידיים לאלמנטים שונים לפי דרישה	מ"ק	30.00	119.00	3,570.00
51.20.0022	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ, הסרת צמחייה וניקוי השטח, עיבוד ותיחוח הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, פינוי עודפי עפר	מ"ר	1,500.00	9.00	13,500.00
51.20.0023	הסדרת מדרונות ושיפועים בעבודות מילוי / חפירה (המדידה עפ"י שטח המשולש שנוצר בין דיקור תחתון לעליון X אורך השטח)	מ"ק	60.00	10.00	600.00
51.20.0030	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,500.00	5.20	7,800.00
סה"כ 51.20 עבודות עפר					93,470.00
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0010	מצע סוג א' (A-1-a) לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה, לרבות פיזור בשכבות שלא עולות על 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	450.00	185.00	83,250.00
להעברה בתת פרק 04.51.30					83,250.00

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,250.00
51.30.0065	אספקה ופיזור חול דיונות.	מ"ק	30.00	190.00	5,700.00
51.30.0080	אספקה ויישום CLSM (7 מגפ"ס) יבש או רטוב לפי הנחייה	מ"ק	70.00	345.00	24,150.00
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				113,100.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				311,840.00
פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות כוללים: כל המכסים לשוחות יהיו מיצקת מלאה מונוליטית. כל המכסים יקבלו סמל רשות ואפיון (מים, ביוב, חשמל, תקשורת, תיעול, השקייה וכו'). המחירים הרשומים כוללים פירוק אלמנט קיים ופינוי לאתר שפיכה מאושר, אספקה של אלמנט חדש והתאמתו לגובה המדרכה או הכביש. 1. אספקת הצינורות, הובלתם לאתר העבודה, פריקה, עירום ופיזור לקראת ההנחה. 2. חפירה ו/או חציבה, בכל כלי לעומק עד 1.5 מ'. 3. ריתוך חשמלי של הצינורות בחום. 4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'. 5. המחיר כולל: ספחים, זוויות, פיגורות ו-"למדים", ריתוךם ו/או הרכבתם בקו. 6. הרכבת כל האביזרים הדרושים. 7. בדיקת לחץ לקו המים לפי הוראות המפרט. 8. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו. 9. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. 10. מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה. 11. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונו וללא תשלום נוסף על כך (כל העבודות כלולות במחירי היחידה). 12. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'. תשלום תוספת בשעור של 10% על כל 0.50 מ' נוספים. 13. אספקת כל חומרי עזר על ידי הקבלן ועל חשבונו.					
להעברה בתת פרק 04.57.01					

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	14. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר בממוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה.				
	15. בדיקות רדיגרפיות ע"ח הקבלן עד 10% מהיקף הריתוכים. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבדוק את הריתוכים שנעשו ע"י הקבלן בעזרת בדיקה רדיוגרפית על חשבון הקבלן, במידה ויתברר שהריתוך אינו תקין על הקבלן תוטל בדיקת כל כמות הריתוכים שהמזמין ימצא לנכון, ועלות כל הבדיקות יהיו על חשבון הקבלן.				
	חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא. העבודה כוללת: אספקת צינורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, חפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צינור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות. חיבור בין צינורות יעשה בריתוך. חיבור בין צינור ואיבר יעשה באמצעות אוגן - אוגן לחיבור כלול במחיר היחידה.				
57.01.0030	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 25 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	130.00	6,500.00
57.01.0040	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 32 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	140.00	7,000.00
57.01.0050	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 50 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	150.00	3,000.00
57.01.0060	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 75 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	170.00	3,400.00
57.01.0070	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 110 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	210.00	3,150.00
23,050.00					
להעברה בתת פרק 04.57.01					

לאוף - ניהול בניה בע"מ נייד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,050.00
57.01.0080	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 160 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלוקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	250.00	270.00	67,500.00
57.01.0100	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאיתילן קוטר 160 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאיתילן לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
92,750.00	סה"כ 57.01 אספקה והנחת קווי מים				
	<u>תת פרק 57.02 אספקה והתקנת מתקני מים</u>				
57.02.0010	אספקה, הובלה והתקנת ברז שריפה 3" (הידרנט). העבודה כוללת: חפירה, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך הסתעפות "T", הרכבת הברז, כובע מגן ומצמד שטורץ, תיקון העטיפה בחלקו של הצנור אשר בתוך הקרקע, קילוף העטיפה מעל הזקוף הבולט על פני הקרקע וצביעתו ב- 2 שכבות צבע שמן בגוון המקובל בעיר, כסוי סופי והרחקת עודפי חומר.	יח'	3.00	1,850.00	5,550.00
57.02.0040	נקודת אויר 3" על גמל מים קיים/חדש הנמדד בנפרד, העבודה כוללת: אספקת שסתום אוויר וכל האביזרים הדרושים, הרכבת נפלים, זוויות, ברז 3" ושסתום אויר 3", צביעת ריתוכים בשלוש שכבות, צביעת כל האביזרים הנ"ל ע"י 2 שכבות צבע שמן (בגוון לפי המקובל בישוב). שסתום האוויר יהי מסוג D-050, דוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
57.02.0050	כנ"ל, אולם נקודת אויר בקוטר 2" + ברז כדורי נקודת ניקוז כוללת: ביצוע פתח בצנור ראשי, ריתוך אביזר "T", הרכבת ניפל, מגוף 3" ופקק, תיקון העטיפה סביב לריתוך ובדיקת תקינות הפעלה.	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
57.02.0070	אספקה והתקנת נקודת ניקוז 3" בתא נפרד, כולל אספקת והרכבת אביזר "T" מקו המים ליצאת 3", אוגן 3", מגוף טריז 3" (לא כולל התא)	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
57.02.0080	אספקה והתקנת נקודת ניקוז 2" בתא נפרד כולל אספקת אביזרים (לא כולל התא)	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
17,350.00	סה"כ 57.02 אספקה והתקנת מתקני מים				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.04 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן					
	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 המחיר כולל: אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים, מחברים, ריתוך חשמלי, עטיפת חול מסביב לצינור, סרט סימון, מילוי חוזר מהודק בשכבות, בדיקת לחץ הידרוסטטי, פינוי עודפי חפירה לאתר שפיכה מאושר.				
57.04.0010	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	6.00	230.00	1,380.00
57.04.0030	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	40.00	280.00	11,200.00
57.04.0040	הנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 "מריפלקס" SDR 17 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק 1.25 מ'-1.75 מ'.	מטר	60.00	310.00	18,600.00
57.04.0080	חיבור צינור ביוב קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומ	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 57.04 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן					
32,380.00					
תת פרק 57.05 אספקה והתקנת מתקני ביוב					
	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יצקת מלאה, על המכסה יהיה מוטבע לוגו ושם תאגיד "מי רמת גן" עם יעוד "ביוב", לעומס בינוני (12.5 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. חיבור בין החוליות השונות כולל בין התחתית והתקרה יכלול אטם בנטוניט, הקבלן יאטום את השוחה באופן שימנע כניסת שורשים למבנה השוחה.				
57.05.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	3,650.00	3,650.00
להעברה בתת פרק 04.57.05					
3,650.00					

לאוף - ניהול בניה בע"מ נ"ד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.05.0040	מהעברה שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
סה"כ 57.05	אספקה והתקנת מתקני ביוב				23,650.00
57.09.0200	<u>תת פרק 57.09 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז)</u> בור חלחול בקוטר 80 כדוגמת "פלג" הכולל: קידוח קוטר 100, מילוי חצץ שטוף בין צינור החלחול לדפנות הקידוח לכל עומק הקידוח, שוחה קוטר 100 בעומק 120 עם שתי תקרות D-400, תקרה תחתונה כוללת רשת יצקת קוטר 60, תקרה עליונה כולל פקק (מכסה) עליון סגור קוטר 60 D-400 יצקת כולל סמל עירייה וכיתוב "בור חלחול". המחיר כולל פינוי עודפי אדמה והתאמת גובה שוחה.	קומ	32.00	1,450.00	46,400.00
סה"כ 57.09	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				46,400.00
סה"כ 57	קווי מים ביוב ותיעול				212,530.00
סה"כ גן דרומי					2845663.60

כתב כמויות (ריכוז)

כתב כמויות למכרז- עבודות פיתוח גן צפוני והנגשה לדרומי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות פיתוח גן אברהם צפון
			פרק 00 הערות כלליות
			תת פרק 00.01 מבוא
			סה"כ 00 הערות כלליות
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		72,115.00	תת פרק 02.00 מוקדמות ותוספות
		103,990.00	תת פרק 02.01 כלונסאות
		31,000.00	תת פרק 02.02 יסודות
		169,360.00	תת פרק 02.03 מרצפים רצפות תקרות
		630,250.00	תת פרק 02.04 קירות מסד, דיפון, קירות בטון
		81,675.00	תת פרק 02.05 עמודים וקורות
		13,900.00	תת פרק 02.09 עבודות מיוחדות
		440,440.00	תת פרק 02.10 פלדת זיון
		33,000.00	תת פרק 02.24 הריסה
		123,100.00	תת פרק 02.26 עוגני קרקע קבועים
		75,800.00	תת פרק 02.97 קידוחים
	1,774,630		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
		2,000.00	תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון
	2,000.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 איטום
		134,640.00	תת פרק 05.01 איטום
	134,640.00		סה"כ 05 איטום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן
		9,720.00	תת פרק 06.09 נגרות
		1,006,620	תת פרק 06.10 מסגרות אומן
	1,016,340		סה"כ 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן
			פרק 07 מתקני תברואה
		51,030.00	תת פרק 07.01 מחסן+ שירותים
		11,000.00	תת פרק 07.02 שונות
	62,030.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית
			תת פרק 08.00 הערות
		7,664.00	תת פרק 08.01 עבודות פירוקים והעתקות
		67,350.00	תת פרק 08.02 מובילים
		197,230.00	תת פרק 08.03 תאים, חפירות ויציקות
		77,180.00	תת פרק 08.04 מוליכים
		17,513.00	תת פרק 08.05 הארקות
		72,600.00	תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		10,415.00	תת פרק 08.08 מגשי ציוד ואביזרים
		562,486.00	תת פרק 08.09 תאורה
		47,600.00	תת פרק 08.10 לוח חשמל ראשי
		15,220.00	תת פרק 08.11 שונות
		50,000.00	תת פרק 08.25 מצלמות
		19,365.00	תת פרק 08.30 מחסן+שירותים
	1,144,623		סה"כ 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		81,000.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח במבנים ומתקנים
			תת פרק 09.02 טיח על בסיס סיד
	81,000.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		31,550.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
		124,800.00	תת פרק 10.02 אלמנטי הפרדה וסימון מפלב"מ
		45,000.00	תת פרק 10.03 ליטוש
	201,350.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		15,850.00	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום
	15,850.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
			תת פרק 14.01 הערות כלליות
		1,273,680	תת פרק 14.10 ריצוף משטחים באבן
		627,000.00	תת פרק 14.20 קירות כובד וגדרות בטון
		86,950.00	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות באבן
		519,800.00	תת פרק 14.40 עבודות שימור ע"פ מפרט מהנדסת השימור
	2,507,430		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג
		8,050.00	תת פרק 15.01 מזגן מפוצל
	8,050.00		סה"כ 15 מיזוג

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
פרק 20 נגרות חרש		
תת פרק 20.10 רצפות סיפון (דקים - Decks)	14,500.00	
תת פרק 20.11 פרגולה	20,590.00	
סה"כ 20 נגרות חרש	35,090.00	
פרק 40 פיתוח נופי		
תת פרק 40.01 הערות כלליות		
תת פרק 40.10 ריצוף משטחים ושבילים	434,800.00	
תת פרק 40.11 אבני שפה וגן, אבני תיחום	45,266.00	
תת פרק 40.21 סלעות גנניות	50,850.00	
תת פרק 40.30 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	2,110.00	
סה"כ 40 פיתוח נופי	533,026.00	
פרק 41 גינון והשקיה		
תת פרק 41.01 הערות כלליות	10,000.00	
תת פרק 41.10 כריתה, גיזום הגנה ושימור עצים	54,460.00	
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	86,250.00	
תת פרק 41.13 מגביל שורשים	22,550.00	
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	240,975.00	
תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	33,540.00	
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה	22,613.60	
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקייה	30,808.50	
תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים	23,345.00	
תת פרק 41.70 צנרת השקייה	340,609.00	
תת פרק 41.80 שלוחות טיפטוף	73,512.00	
תת פרק 41.90 שוחות בקרה	24,465.00	

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,036,979	73,851.00	תת פרק 41.91 ראשי מערכת סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ
		13,200.00	תת פרק 42.01 סריגים
		64,400.00	תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים
		9,280.00	תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל
		42,270.00	תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים
		22,300.00	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה
		61,350.00	תת פרק 42.42 ברזיות
		9,075.00	תת פרק 42.65 תחזוקת מתקני משחק
		175,500.00	תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה
	397,375.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 גידור
		47,900.00	תת פרק 44.11 גידור
	47,900.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
			תת פרק 51.00 הערות כלליות
		120,600.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		231,530.00	תת פרק 51.11 פירוק אלמנטי אבן וקירות
		359,460.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		420,250.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
		102,650.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
		103,820.00	תת פרק 51.43 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
27,500.00			תת פרק 51.50 עבודות חפירה ושיקום
	1,365,810		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
84,450.00			פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
20,020.00			תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים
81,520.00			תת פרק 57.02 אספקה והתקנת מתקני מים
75,637.00			תת פרק 57.04 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן
45,581.00			תת פרק 57.05 אספקה והתקנת מתקני ביוב
10,186.00			תת פרק 57.06 עבודות שונות בקווי המים
64,600.00			תת פרק 57.07 קולטי גשם
40,658.00			תת פרק 57.08 צינורות לתיעול
8,100.00			תת פרק 57.09 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
	430,752.00		תת פרק 57.10 תוספות לשוחות בקרה
			סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
64,000.00			פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)
44,000.00			תת פרק 60.01 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי
87,500.00			תת פרק 60.02 עבודות ציוד מכני הנדסי
16,800.00			תת פרק 60.03 יועצים
			תת פרק 60.04 פיגום
	212,300.00		סה"כ 60 עבודות רג'י (יומיות)
		11,007,175	סה"כ 01 עבודות פיתוח גן אברהם צפון
16,880.00			מבנה 02 ברכה אקולוגית
45,310.00			פרק 57 בריכה אקולוגית
53,985.00			תת פרק 57.08 עבודות חשמל
			תת פרק 57.16 חדר משאבות
			תת פרק 57.17 צנרות מפזרים אינלטיים

ל א ו ף - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		167,310.00	תת פרק 57.18 שתילה
		33,700.00	תת פרק 57.19 כללי
	317,185.00		סה"כ 57 בריכה אקולוגית
317,185.00			סה"כ 02 ברכה אקולוגית
			מבנה 04 גן דרומי
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		507.00	תת פרק 02.00 מוקדמות ותוספות
		100,000.00	תת פרק 02.01 שירותים
		550.00	תת פרק 02.02 יסודות
		1,572.00	תת פרק 02.03 מרצפים רצפות תקרות
		1,400.00	תת פרק 02.05 עמודים וקורות
		36,970.00	תת פרק 02.10 פלדת זיון
	140,999.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 איטום
		2,545.00	תת פרק 05.01 איטום
	2,545.00		סה"כ 05 איטום
			פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן
		284,300.00	תת פרק 06.10 מסגרות אומן
	284,300.00		סה"כ 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן
			פרק 07 מתקני תברואה
		5,300.00	תת פרק 07.02 שונות
	5,300.00		סה"כ 07 מתקני תברואה

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
700.00			פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית
36,100.00			תת פרק 08.01 עבודות פירוקים והעתקות
76,420.00			תת פרק 08.02 מובילים
18,240.00			תת פרק 08.03 תאים, חפירות ויציקות
1,689.00			תת פרק 08.04 מוליכים
30,300.00			תת פרק 08.05 הארקות
4,875.00			תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
250,578.00			תת פרק 08.08 מגשי ציוד ואביזרים
9,960.00			תת פרק 08.09 תאורה
			תת פרק 08.11 שונות
428,862.00			סה"כ 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית
400,750.00			פרק 14 עבודות אבן
327,250.00			תת פרק 14.01 הערות כלליות
			תת פרק 14.10 ריצוף משטחים באבן
728,000.00			תת פרק 14.20 קירות כובד וגדרות בטון
			סה"כ 14 עבודות אבן
186,550.00			פרק 40 פיתוח נופי
14,350.00			תת פרק 40.10 ריצוף משטחים ושבילים
200,900.00			תת פרק 40.21 סלעות גנניות
			סה"כ 40 פיתוח נופי
39,860.00			פרק 41 גינון והשקיה
25,700.00			תת פרק 41.10 כריתה, גיזום הגנה ושימור עצים
4,750.00			תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
96,050.00			תת פרק 41.13 מגביל שורשים
22,613.60			תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
			תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקייה	30,808.50	
תת פרק 41.70 צנרת השקייה	74,949.50	
תת פרק 41.80 שלוחות טיפוטן	23,062.00	
תת פרק 41.90 שוחות בקרה	9,174.00	
תת פרק 41.91 ראשי מערכת	73,851.00	
סה"כ 41 גינון והשקיה	400,818.60	
פרק 42 ריהוט חוץ		
תת פרק 42.01 סריגים	7,740.00	
תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים	35,300.00	
תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	5,420.00	
תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה	11,659.00	
תת פרק 42.42 ברזיות	33,850.00	
סה"כ 42 ריהוט חוץ	93,969.00	
פרק 44 גידור		
תת פרק 44.11 גידור	35,600.00	
סה"כ 44 גידור	35,600.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות		
תת פרק 51.00 הערות כלליות		
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק	20,070.00	
תת פרק 51.11 פירוק אלמנטי אבן וקירות	85,200.00	
תת פרק 51.20 עבודות עפר	93,470.00	
תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות	113,100.00	
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות	311,840.00	

12/10/2022

דף מס': 112

כתב כמויות למכרז- עבודות פיתוח גן צפוני והנגשה לדרומי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
		92,750.00	תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים
		17,350.00	תת פרק 57.02 אספקה והתקנת מתקני מים
		32,380.00	תת פרק 57.04 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן
		23,650.00	תת פרק 57.05 אספקה והתקנת מתקני ביוב
		46,400.00	תת פרק 57.09 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
	212,530.00		סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
2,845,664			סה"כ 04 גן דרומי

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות פיתוח גן אברהם צפון
		פרק 00 הערות כלליות
	1,774,630.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	2,000.00	פרק 04 עבודות בניה
	134,640.00	פרק 05 איטום
	1,016,340.00	פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן
	62,030.00	פרק 07 מתקני תברואה
	1,144,623.00	פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית
	81,000.00	פרק 09 עבודות טיח
	201,350.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	15,850.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	2,507,430.00	פרק 14 עבודות אבן
	8,050.00	פרק 15 מיזוג
	35,090.00	פרק 20 נגרות חרש
	533,026.00	פרק 40 פיתוח נופי
	1,036,979.10	פרק 41 גינון והשקיה
	397,375.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	47,900.00	פרק 44 גידור
	1,365,810.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	430,752.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
	212,300.00	פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)
11,007,175.10		סה"כ 01 עבודות פיתוח גן אברהם צפון
		מבנה 02 ברכה אקולוגית
	317,185.00	פרק 57 בריכה אקולוגית
317,185.00		סה"כ 02 ברכה אקולוגית

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 04 גן דרומי
	140,999.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	2,545.00	פרק 05 איטום
	284,300.00	פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה ואומן
	5,300.00	פרק 07 מתקני תברואה
	428,862.00	פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותשתית
	728,000.00	פרק 14 עבודות אבן
	200,900.00	פרק 40 פיתוח נופי
	400,818.60	פרק 41 גינון והשקיה
	93,969.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	35,600.00	פרק 44 גידור
	311,840.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	212,530.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
2,845,663.60		סה"כ 04 גן דרומי

12/10/2022

דף מס': 115

כתב כמויות למכרז- עבודות פיתוח גן צפוני והנגשה לדרומי

סך מבנה	
11,007,175.10	מבנה 01 עבודות פיתוח גן אברהם צפון
317,185.00	מבנה 02 ברכה אקולוגית
2,845,663.60	מבנה 04 גן דרומי

סך הכל	
14,170,023.70	סה"כ כללי
2,408,904.03	17% מע"מ
16,578,927.73	סה"כ כולל מע"מ

ל א ו פ - ניהול בניה בע"מ ניד: 050-4981001 משרד: 03-9384821 פקס: 03-9383822 ran.lauf@gmail.com

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן