

מסמך ה'

כתב הכמויות

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס' 6/כ/2020

מצורף למסמכי המכרז כחוברת נפרדת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01 פרק 01 - עבודות עפר - פיתוח				
	תת פרק 01.02 עבודות הכנה				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
01.02.0007	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה ועצים לרבות פינוי וסילוק למקום שעליו יורה המפקח.	מ"ר	60,000	3.70	222,000.00
01.02.0008	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	20,000	1.80	36,000.00
01.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר לרבות אגרה בגין הטמנת פסולת. התשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	1,000.00	50.00	50,000.00
	סה"כ 01.02 עבודות הכנה				308,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 01.04 עבודות חפירה					
444,000.00	18.50	24,000	מ"ק	חפירה כללית במקומות שונים בכל סוגי קרקע כוללת חפירה בשטחים מוגבלים. לא תשולם כל תוספת מחיר לחפירות נקודתיות והן כוללות בתכולת המחירים של סעיף זה.	01.04.0001
1,056,000.00	66.00	16,000	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	01.04.0003
610,000.00	122.00	5,000.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	01.04.0005
228,000.00	76.00	3,000.00	מ"ק	מצע סוג ב' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	01.04.0008
54,000.00	2.70	20,000	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	01.04.0009
64,800.00	2.70	24,000	מ"ק	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	01.04.0010
264,000.00	33.00	8,000.00	מ"ק	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח וכל הנדרש על פי המפרט המיוחד	01.04.0011
21,200.00	106.00	200.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) כדרישת התקן.	01.04.0012
2,742,000.00				סה"כ 01.04 עבודות חפירה	
3,050,000.00				סה"כ 01 פרק 01 - עבודות עפר - פיתוח	
פרק 02 פרק 02 - עבודות בטון					
תת פרק 02.01 איטום					
33,370.00	47.00	710.00	מ"ר	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות 1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובישל 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או "פריימר B-191" או ש"ע	02.01.0001
33,370.00				להעברה בתת פרק 01.02.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,370.00
02.01.0002	יריעות פוליאתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "גולדריין H-10" או "ביטודריין T-10" 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	710.00	25.00	17,750.00
	סה"כ 02.01 איטום				51,120.00
	תת פרק 02.02 עבודות בטון				
02.02.0001	יסודות בודדים מבטון ב-30, דרגת חשיפה 3, לשערים, סלים ורשתות. המחיר כולל עבודות עפר.	מ"ק	34.00	1,200.00	40,800.00
02.02.0002	יסודות בודדים לגדרות ומעקות בטון ב-30, דרגת חשיפה 3 בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, כל 2.0 מטר. המחיר כולל עבודות עפר.	יח'	840.00	80.00	67,200.00
02.02.0004	מרצפים משופעים בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	68.00	290.00	19,720.00
	סה"כ 02.02 עבודות בטון				127,720.00
	סה"כ 02 פרק 02 - עבודות בטון				178,840.00
	פרק 07 פרק 07 - מתקני תברואה				
	תת פרק 07.00 הערות				
	<p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור והפיקוח ובכתב בלבד</p>				
	להעברה בתת פרק 01.07.00				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>	
להעברה בתת פרק 01.07.00					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>התקנת קבועות ואביזרים שונים כוללים הובלתם לשטח, שמירתם, את כלהספחים, ברגים, אטמים, סיפונים, רוזטות וכו', תמיכות וכל חומרי העזר כנדרש, חיבורם למערכתהמים והביוב, עיגונם לקיר או לרצפה, איטוםמתאים בינם לקיר, לרצפה, לשיש וכו', לקבלת קבועה או אביזר מושלם ומתפקד וכן אחריות לשלמות הקבועה, אביזר וכו' עדל מסירתם למזמין. הערה: כל אביזר, חומר, ספח, תמיכה, מחבר, חומר עזר וכו' שאינו מוזכר במפורשבסעיפי כתב הכמויות אך נדרש להשלמות הקבועה, אביזר וכו' יחושב ככלולבסעיפי ההתקנה ולאתשולם תוספת מחיר. הערה: המזמין הוא המחליט בלעדית על דגמי המוצרים כגון: מגופים, ברזים, קבועות צינורות וכו'. הערה: כל עבודות הצנרת למערכות השופכין, הדלוחין ומערכות המים השונות כוללות מחברים וספחים במסגרת מטר אורך צינור. (לא ישולם בניפרד).</p>	
				סה"כ 07.00 הערות	
				<p><u>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים - צנרת מים קרים וחמים</u></p> <p>07.12.0001 צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים</p>	
4,860.00	81.00	60.00	יח'		
4,860.00				להעברה בתת פרק 01.07.12	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,860.00
07.12.0002	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	יח'	425.00	99.00	42,075.00
07.12.0003	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כדוגמת "פקסגול" קוטר 63 מ"מ דרג 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות ספחים	יח'	1,750.00	135.00	236,250.00
07.12.0004	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כדוגמת "פקסגול" קוטר 40 מ"מ דרג 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות ספחים	יח'	50.00	79.00	3,950.00
	סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים - צנרת מים קרים וחמים				287,135.00
	<u>תת פרק 07.21 ברזים, שתומים ומסננים</u>				
07.21.0001	ברזים אלכסוניים או זזית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00	306.00	3,060.00
07.21.0002	שתומי אל חוזר קפיציים קוטר 2" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	324.00	648.00
07.21.0003	ברזים כדוריים קוטר 1", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	162.00	324.00
07.21.0004	ברזים כדוריים קוטר 2", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	288.00	576.00
	סה"כ 07.21 ברזים, שתומים ומסננים				4,608.00
	<u>תת פרק 07.22 מדי לחץ ומדי מים</u>				
07.22.0001	מד מים בקוטר 1.5" תוצרת ארד דליה או ש"ע עם פלט חשמלי (ירכש מתאגיד מי גת בלבד)	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
	סה"כ 07.22 מדי לחץ ומדי מים				2,600.00
	<u>תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים</u>				
07.23.0001	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר 1"	יח'	2.00	45.00	90.00
	להעברה בתת פרק 01.07.23				90.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				90.00
07.23.0002	רקורדים קונוס מגולונים קוטר 2"	יח'	2.00	122.00	244.00
	סה"כ 07.23 ספחים מגולונים				334.00
	סה"כ 07 פרק 07 - מתקני תברואה				294,677.00
	פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 תשתיות				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.</p>				
08.01.0010	<p>חפירה וחציבת תעלה להנחת צנורות וכבלים במדרכות, בכבישים ובאיים ברוחב 40 ס"מ ובעומק 110 ס"מ, כולל הספקה והנחה של שתי שכבות חול דיונות עובי 10 ס"מ כ"א לפני ואחרי הנחת הצנורות והכבלים כולל סרט אזהרה פלסטי לפי דגם שבשמוש חברת החשמל מותקן לכל האורך 30 ס"מ מעל לצנורות ולכבלים, כולל מילוי, כיסוי והידוק כמפורט. המדידה לפי מ"א של ציר התעלה.</p>	מטר	3,000.00	32.00	96,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.01				96,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
96,000.00				מהעברה	
60,000.00	40.00	1,500.00	מטר	08.01.0020 חפירה וחציבת תעלה להנחת צנורות וכבלים במדרכות, בכבישים ובאיים ברוחב 60 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, כולל הספקה והנחה של שתי שכבות חול דיונות עובי 10 ס"מ כ"א לפני ואחרי הנחת הצנורות והכבלים כולל סרט אזהרה פלסטי לפי דגם שבשמוש חברת החשמל מותקן לכל האורך 30 ס"מ מעל לצנורות ולכבלים, כולל מילוי, כיסוי והידוק כמפורט. המדידה לפי מ"א של ציר התעלה.	
5,000.00	25.00	200.00	מטר	08.01.0030 צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קובר" (ויסמן - פרידמן) בקוטר 110? מ"מ, מונח מותקן בתעלות, ביסודות, בעליות לעמודים, בכניסות למרכזיות, במעברי כבישים וכו', כולל חוט משיכה בצינורות שישארו ריקים, הכל מוכן להשחלת כבלים דרכו.	
30,000.00	50.00	600.00	מטר	08.01.0040 צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קובר" (ויסמן - פרידמן) בקוטר 160? מ"מ, מונח מותקן בתעלות, ביסודות, בעליות לעמודים, בכניסות למרכזיות, במעברי כבישים וכו', כולל חוט משיכה בצינורות שישארו ריקים, הכל מוכן להשחלת כבלים דרכו.	
117,900.00	18.00	6,550.00	מטר	08.01.0050 צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קובר" (ויסמן - פרידמן) בקוטר 75? מ"מ, מונח מותקן בתעלות, ביסודות, בעליות לעמודים, בכניסות למרכזיות, במעברי כבישים וכו', כולל חוט משיכה בצינורות שישארו ריקים, הכל מוכן להשחלת כבלים דרכו.	
71,250.00	15.00	4,750.00	מטר	08.01.0060 צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קובר" (ויסמן - פרידמן) בקוטר 50? מ"מ, מונח מותקן בתעלות, ביסודות, בעליות לעמודים, בכניסות למרכזיות, במעברי כבישים וכו', כולל חוט משיכה בצינורות שישארו ריקים, הכל מוכן להשחלת כבלים דרכו.	
3,200.00	16.00	200.00	מטר	08.01.0070 צינור י.ק.ע. 13.5 בקוטר 250? מ"מ.	
4,000.00	20.00	200.00	מטר	08.01.0080 צינור י.ק.ע. 13.5 בקוטר 275? מ"מ.	
6,000.00	60.00	100.00	מטר	08.01.0090 צינור PVC קשיח 6" סטנדרט ח"ח כולל סרט אזהרה.	
1,600.00	8.00	200.00	מטר	08.01.0100 כבל נחושת N2XY 3X2.5.	
83,250.00	15.00	5,550.00	מטר	08.01.0110 כבל נחושת N2XY 5X2.5.	
478,200.00				להעברה בתת פרק 01.08.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
478,200.00				מהעברה	
4,000.00	40.00	100.00	מטר	כבל אלומיניום NA2XY 4X50.	08.01.0120
13,500.00	45.00	300.00	מטר	כבל אלומיניום NA2XY 4X70.	08.01.0130
18,700.00	110.00	170.00	מטר	כבל אלומיניום NA2XY 4X240.	08.01.0140
317,250.00	47.00	6,750.00	מטר	כבל נחושת 5X16 N2XY ממ"ר.	08.01.0150
7,000.00	35.00	200.00	מטר	כבל נחושת 5X10 N2XY ממ"ר.	08.01.0160
122,100.00	22.00	5,550.00	מטר	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר, מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים ע"י קיפול המוליך ללא חיתוכו.	08.01.0170
9,000.00	45.00	200.00	מטר	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 70 ממ"ר, מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים ע"י קיפול המוליך ללא חיתוכו.	08.01.0180
27,750.00	750.00	37.00	יח'	שוחת הארקה במידות 60X60? ס"מ כולל אלקטרודה "קופרוולד" 19? מ"מ (3/4?) באורך 3.0 מטר, כולל חפירה, חציבה, מכסה 12.5T מברזל יצוק, חבק, שילוט אזהרה, הגנה על ידי צבע מגן, חיבורים וכו'. מוליך החיבור נחושת, 35 ממ"ר. בצוע בנוכחות המפקח.	08.01.0190
28,600.00	1,300.00	22.00	יח'	שוחת מעבר לצנרת בקוטר 100 ובעומק 150 ס"מ, כולל חפירה, חציבה, מכסה מדרכה מבטון דגם 12.5 טון עם מסגרת פלדה בקוטר 60 ס"מ, ניקוז, שילוט, חדירת הצנורות והכבלים, אטימות וכו'.	08.01.0200
4,500.00	4,500.00	1.00	קומפ	הארקת יסודות למשטח בטון סביב ארון חשמל בגבולות כמסומן בתוכניות כולל 4 יציאות על ידי פלאך ברזל מגולבן ויצאה לפס השוואת הפוטנציאלים קומפלט.	08.01.0210
2,040.00	102.00	20.00	מ"ר	פתיחת מדרכה / שביל לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המנצב לקדמותו.	08.01.0220
1,032,640.00					להעברה בתת פרק 01.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,032,640.00				מהעברה	
				עמודון בתי תקע 10" קוטר עם מכסה עם נעילה מדגם מטלאור זיו או שווה ערך כולל: מ"ז ראשי 3X63A, מ"ז ח"א 3X16A מ"ז ח"א 1X16A מפסק פחת, ובתי תקע (5X16+3X16CEE) כולל יסוד בטון מותאם ברגי יסוד, הכל מגוולון וצבוע בגוון לפי בחירת המזמין, כל החבורים הכל קומפלט	08.01.0230
22,000.00	5,500.00	4.00	קומפ		
1,054,640.00				סה"כ 08.01 תשתיות	
				תת פרק 08.02 פנסים, עמודים ויסודות	
				יסוד לעמוד תאורה בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/60/60 ס"מ כולל חפירת /חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, פס הארקה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	08.02.0010
130,200.00	700.00	186.00	יח'		
				יסוד בטון לעמוד תאורה 15 מטר הכל לפי תכנית הקונסטרוקטור של הקבלן בעל רשיון ישראלי שאושרו לפני הבצוע ע"י מהנדס קונסטרוקטור של המזמין כולל מערכת ברגי יסוד מקוריים המיוצרים ע"י יצרן העמוד, דיסקיות, אומים וכו', פס מגולבן מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לברגי היסוד ולזיון עבור הארקה יסוד, כולל ברזל, זיון, מספר שרוולים בהתאם לנדרש מצנור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל יסוד בטון 200/200/250 ס"מ עם זיון ברזל, התקנת ברגי יסוד, יציקת בטון ב-30, מילוי והידוק וכו'. על הקבלן לתאם מיקום מדויק של בסיס העמודים עם מהנדס הקונסטרוקטור ולתכנן הגבהת הבסיס לפי הצורך כך שפלטת היסוד תבוצע במפלס המגרש (עבור עמודי תאורה עד 8 פנסים).	08.02.0020
32,000.00	8,000.00	4.00	יח'		
162,200.00				להעברה בתת פרק 01.08.02	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
162,200.00				מהעברה	
				יסוד בטון לעמוד תאורה 15 מטר הכל לפי תכנית הקונסטרוקטור של הקבלן בעל רשיון ישראלי שאושרו לפני הבצוע ע"י מהנדס קונסטרוקטור של המזמין כולל מערכת ברגי יסוד מקוריים המיוצרים ע"י יצרן העמוד, דיסקיות, אומים וכו', פס מגולבן מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לברגי היסוד ולזיון עבור הארקת יסוד, כולל ברזל, זיון, מספר שרוולים בהתאם לנדרש מצנור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל יסוד בטון 200/200/250 ס"מ עם זיון ברזל, התקנת ברגי יסוד, יציקת בטון ב-30, מילוי והידוק וכו'. על הקבלן לתאם מיקום מדויק של בסיס העמודים עם מהנדס הקונסטרוקטור ולתכנן הגבהת הבסיס לפי הצורך כך שפלטת היסוד תבוצע במפלס המגרש (עבור עמודי תאורה עד 16 פנסים).	08.02.0030
18,000.00	9,000.00	2.00	יח'		
				יסוד לעמוד תאורה בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב במידות 120*120*160 ס"מ כולל חפירת חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, פס הארקה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	08.02.0050
153,000.00	3,000.00	51.00	יח'		
				עמוד תאורה תיקני מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה למגש אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך קוני וגובה 6 מטר לפי תכנית קומפלט.	08.02.0051
401,760.00	2,160.00	186.00	יח'		
				עמוד תאורה מדגם רב צלעות בגובה 15 מ' עד תחתית המרפסת עשוי פלדה מגולבנת כולל סולם טיפוס, פלטת יסוד וברגי היסוד, תא אביזרים עם מכסה מותאם למידות לוח החשמל המותקן בו, כולל הכנה למרפסות המיועדת לשאת כל כמות הפנסים לפי המתוכנן (עד- 16 פנסי לד) ותיבות אביזרים שלהם הכל מחושב לפי מהירות רוח 47 מ"/שניה. כל חלקי העמוד טבולים באבץ חם (80µ לפחות). העמוד יוצר על פי מפרט מיוחד, תקן ישראל 812 ומפרט מע"צ לעמוד תאורה ויכלול מערכת לקליטת ברקים מחוברת ליציאות מהארקת יסודות. הכל לפי פרט בתכניות וכולל תכניות בצוע מאושרות ע"י מהנדס קונסטרוקטור של הקבלן (בעל רשיון ישראלי).	08.02.0060
70,000.00	35,000.00	2.00	קומפ		
804,960.00					להעברה בתת פרק 01.08.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				804,960.00
08.02.0080	עמוד תאורה מדגם רב צלעות בגובה 15 מ' עד תחתית המרפסת עשוי פלדה מגולבנת כולל סולם טיפוס, פלטת יסוד וברגי היסוד, תא אביזרים עם מכסה מותאם למידות לוח החשמל המותקן בו, כולל הכנה למרפסות המיועדת לשאת כל כמות הפנסים לפי המתוכנן (עד- 8 פנסי לד) ותיבות אביזרים שלהם הכל מחושב לפי מהירות רוח 47 מ"/שניה. כל חלקי העמוד טבולים באבץ חם (80μ לפחות). העמוד יוצר על פי מפרט מיוחד, תקן ישראל 812 ומפרט מע"צ לעמוד תאורה ויכלול מערכת לקליטת ברקים מחוברת ליציאות מהארקת יסודות. הכל לפי פרט בתכניות וכולל תכניות בצוע מאושרות ע"י מהנדס קונסטרוקטור של הקבלן (בעל רשיון ישראלי).	קומפ	4.00	25,000.00	100,000.00
08.02.0090	מרפסת לעמוד 15 מ' גובה עם משטח דריכה מרשת אספנדד, מסילות להתקנה של עד 16 פנסי לד כמתוכנן הכל טבול באבץ חם (80μ לפחות). הכל לפי פרטים בתכנית כולל תכניות ביצוע מאושרות ע"י מהנדס קונסטרוקטור של הקבלן. הכל קומ-15 פלט. (בעל רשיון ישראלי).	קומפ	6.00	10,000.00	60,000.00
08.02.0100	עמוד תאורת ספורט בגובה 10 מ' המיועד לעד 4 פנסי לד לפי ההספקים הנדרשים עגול מודרג 10 מ' גובה (מיוחד) מצינורות פלדה ללא תפר, כולל תא לאביזרים, פלטת יסוד, חיזוקים, כולל חבקים לשלבי טיפוס והכנות לחיזוק הזרוע, הכל מצופה אבץ חם בטבילה, כולל 4 ברגי יסוד ו- 8 אומים, כולל הצבת העמוד, חיזוקו, אינוכו, זיפותו, מספורו וכו', הכל כמפורט.	יח'	41.00	4,500.00	184,500.00
08.02.0110	עמוד תאורת ספורט בגובה 10 מ' המיועד לעד 6 פנסי לד לפי ההספקים הנדרשים עגול מודרג 10 מ' גובה (מיוחד) מצינורות פלדה ללא תפר, כולל תא לאביזרים, פלטת יסוד, חיזוקים, כולל חבקים לשלבי טיפוס והכנות לחיזוק הזרוע, הכל מצופה אבץ חם בטבילה, כולל 4 ברגי יסוד ו- 8 אומים, כולל הצבת העמוד, חיזוקו, אינוכו, זיפותו, מספורו וכו', הכל כמפורט.	יח'	10.00	6,500.00	65,000.00
					1,214,460.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,214,460.00				מהעברה	
3,200.00	800.00	4.00	יח'	סט מושלם של שלבי טיפוס מתפרקים מגולבנים לעמוד אחד, כולל שק נשיאה על כתף המטפס, כולל רצועה ונעילה. הכל קומפלט לעמוד אחד בגובה 10 מ' כמפורט - קומפלט. (כל האביזרים חייבים להיות מתאימים לעמודים הקיימים באתר).	08.02.0120
76,500.00	1,500.00	51.00	יח'	זרוע מושלמת לחיזוק גופי התאורה (ספורט) באורך של כ- 1.5 מ' טבולה באבץ חם, כולל עד 6 שרוולים להרכבת גופי התאורה, הזרוע מחוזקת לעמוד, כולל פטריה ושרוול - קומפלט כמפורט. (עבור 6 פנסים).	08.02.0130
267,300.00	1,100.00	243.00	יח'	מגש אביזרי עזר עד 2 גופי תאורה בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, כולל כל הציוד לפי תכנית (חצי אוטומטים וכו'), כולל כבל עד לפנסים קומפלט.	08.02.0140
10,560.00	80.00	132.00	יח'	תוספת למחיר מגש אביזרי עזר עבור מ"ז ח"א נוסף כולל מהדקים, הרחבת פלטה, חווט וכו'.	08.02.0150
72,000.00	4,500.00	16.00	יח'	גוף תאורת לד המיועד לתאורת מגרש ספורט בהספק כ- 300 ווט עם איפיוני פיזור אור שונים כנדרש כולל כל אביזרי ההפעלה במארז אטום IP65 לפחות. הכל כמפורט במפרט הטכני המצורף. המחיר כולל כבלי החיבור מהפנסים לתיבות הציוד על המרפסת לרבות הגנה על ידי צנרת שרשורית מתכתית אל-חלד להגנת הכבל בקטעים החשופים וכבל 3X2,5N2XY מהפנס עד לתא האביזרים שבעמוד, כולל כל החומרים ואביזרי העזר וכן כוון הפנסים בשעות החשיכה להארת המגרשים לפי הנדרש. מחיר הגוף תאורה יכולול הכנת חישובים לעוצמת התאורה הנדרשת. הגשתם בצורה מסודרת למזמין וקבלת האישור. מחיר הגוף כולל דרייבר עם בקר Dali.	08.02.0159
1,644,020.00					להעברה בתת פרק 01.08.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,644,020.00
08.02.0160	גוף תאורת לד המיועד לתאורת מגרש ספורט בהספק כ- 600 ווט עם איפיוני פיזור אור שונים כנדרש כולל כל אביזרי ההפעלה במארז אטום IP65 לפחות. הכל כמפורט במפרט הטכני המצורף. המחיר כולל כבלי החיבור מהפנסים לתיבות הציוד על המרפסת לרבות הגנה על ידי צנרת שרשורית מתכתית אל-חלד להגנת הכבל בקטעים החשופים וכבל 3X2,5N2XY מהפנס עד לתא האביזרים שבעמוד, כולל כל החומרים ואביזרי העזר וכן כוון הפנסים בשעות החשיכה להארת המגרשים לפי הנדרש. מחיר הגוף תאורה יכלול הכנת חישובים לעוצמת התאורה הנדרשת. הגשתם בצורה מסודרת למזמין וקבלת האישור. מחיר הגוף כולל דרייבר עם בקר Dali.	יח'	132.00	7,500.00	990,000.00
08.02.0170	גוף תאורת לד המיועד לתאורת מגרש ספורט בהספק כ- 800 ווט עם איפיוני פיזור אור שונים כנדרש כולל כל אביזרי ההפעלה במארז אטום IP65 לפחות. הכל כמפורט במפרט הטכני המצורף. המחיר כולל כבלי החיבור מהפנסים לתיבות הציוד על המרפסת לרבות הגנה על ידי צנרת שרשורית מתכתית אל-חלד להגנת הכבל בקטעים החשופים וכבל 3X2,5N2XY מהפנס עד לתא האביזרים שבעמוד, כולל כל החומרים ואביזרי העזר וכן כוון הפנסים בשעות החשיכה להארת המגרשים לפי הנדרש. מחיר הגוף תאורה יכלול הכנת חישובים לעוצמת התאורה הנדרשת. הגשתם בצורה מסודרת למזמין וקבלת האישור. מחיר הגוף כולל דרייבר עם בקר Dali.	יח'	41.00	9,400.00	385,400.00
08.02.0180	גוף תאורת לד 28 ווט דגם KAI SMALL FIVET אור עד או שווה ערך, כולל כבל N2XY3X2.5 מתא אביזרים ועד לפנס כולל זרוע(התקן) להתקנת הפנס על ראש העמוד	יח'	186.00	1,400.00	260,400.00
08.02.0190	תיבות הסתעפות מוגנות מים IP66 מותקנות על זרועות של עמודי תאורה ליד הפנסים כולל מהדקי לגרנד עבור כל הכבלים הנכנסים והיוצאים.	יח'	234.00	60.00	14,040.00
08.02.0210	בית תקע מוגן מים 3X16A CEE כולל כבל N2XY 3X2.5 מותקן על המרפסת של העמוד (עבור מצלמת טלוויזיה)	יח'	15.00	350.00	5,250.00
	להעברה בתת פרק 01.08.02				3,299,110.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,299,110.00
08.02.0220	הכנת תכנית ממוחשבת וכוון במגרש של כל הפנסים עד לקבלת תוצאה אופטימלית לפי הנדרש ע"י המתכנן כולל הגשת דו"ח מפורט עם תעוד הכוון של כל פנס ופנס לאישור הסופי של המזמין, כולל בדיקה של הבדוק שימונה על ידי המזמין. הכ קומפלט.	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00
08.02.0230	גוף תאורה אטום IP65 עם נורות לד ושלט "יציאה" תקני כולל יחידת חרום דו תכליתית ל-120 דקות דגם גל 2 אלקטרו לייט או שווה ערך גובה אותיות 20 ס"מ כול בקר בלוטוס.	יח'	12.00	900.00	10,800.00
08.02.0240	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים.	יח'	80.00	113.00	9,040.00
08.02.0250	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע - קומפלט.	יח'	60.00	170.00	10,200.00
08.02.0260	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה של 6 מ' בגוון RAL הצביעה (לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מטעם מפעל הצביעה.	קומפ	156.00	400.00	62,400.00
08.02.0270	תוספת עבור שרוול חיזוק בגובה 30 ס"מ מרותך בהיקף העמוד, בתחתיתו, בצמוד לפלטת הבסיס.	יח'	156.00	150.00	23,400.00
08.02.0280	תוספת מחיר לעמודי תאורה עבור כיסוי תחתון דקורטיבי מגולוון וצבוע עגול/מרובע.	יח'	156.00	420.00	65,520.00
	סה"כ 08.02 פנסים, עמודים ויסודות				3,485,470.00
	תת פרק 08.03 לוח חשמל של מגרשים של הזכין				
08.03.0010	מבנה עבור לוח חשמל בעומק של עד 30 ס"מ, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז', עם דלתות אטומות P65 וסידור נעילה, פסי צבירה לזרם 100 אמפר כולל בסיס להעמדה על הקרקע וגומחת בטון תואמת מידות הלוח.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
08.03.0020	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	40.00	120.00
	להעברה בתת פרק 01.08.03				5,120.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,120.00				מהעברה	
200.00	200.00	1.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.03.0030
1,050.00	350.00	3.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.03.0040
250.00	250.00	1.00	יח'	ממסר פחת 2 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר	08.03.0050
1,350.00	450.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר	08.03.0060
300.00	100.00	3.00	יח'	נורות סימון MULTILED שקועות בלוח, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	08.03.0070
180.00	60.00	3.00	יח'	לחצן "הפעל" או "נתק" תלת קומתי צבעוני בקוטר 22 מ"מ	08.03.0080
1,950.00	650.00	3.00	יח'	מגען עד 3X63 אמפר, AC-3, סליל הפעלה 230V	08.03.0090
450.00	150.00	3.00	יח'	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים 6A דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל נורות LED ודגלון ידני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	08.03.0100
500.00	500.00	1.00	יח'	מגן מתח יתר 20KA דגם: VM280 תוצרת "DEHN" או שווה ערך כולל הגנות.	08.03.0110
90.00	30.00	3.00	יח'	בית תקע CEE5X16A בחזית הלוח.	08.03.0120
240.00	80.00	3.00	יח'	מ"ז בורר פקוד חד קוטבי 1X16A.	08.03.0130
800.00	800.00	1.00	יח'	מנתק הספק 3X100 אמפר כולל יחידת הפסקה מרחוק.	08.03.0140
4,500.00	4,500.00	1.00	קומפ	מונה עם תעריף תעו"ז להתקנה על פס עבור 6 ערוצים תלת-פזיים לפחות כולל משני זרם עד 400A וכל החיווט דגם גלרון mc6 או שווה ערך - הכל קומפלט	08.03.0150
16,980.00				סה"כ 08.03 לוח חשמל של מגרשים של הזכין	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.04 לוח חשמל ראשי					
15,000.00	15,000.00	1.00	קומפ	מבנה עבור לוח חשמל בעומק של 50=60 ס"מ, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז', עם דלתות אטומות P65 וסידור נעילה, פסי צבירה לזרם 630 אמפר עבור כל הציוד המפורט להלן.	08.04.0010
105.00	35.00	3.00	יח'	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.04.0020
1,250.00	250.00	5.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.04.0030
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	מנתק הספק 630 אמפר כולל בלוק מגעי ויחידת הפסקה מרחוק.	08.04.0040
2,250.00	150.00	15.00	יח'	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים 6A דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל נורות LED ודגלון ידני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	08.04.0050
24,000.00	1,200.00	20.00	יח'	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת	08.04.0060
1,050.00	350.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר	08.04.0070
50.00	50.00	1.00	יח'	בית תקע CEE 5X16A בחזית הלוח.	08.04.0080
90.00	30.00	3.00	יח'	בית תקע 3X16A ת"י בחזית הלוח.	08.04.0090
2,400.00	600.00	4.00	יח'	מגנן תלת-קוטבי (AC3) 40KW עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	08.04.0100
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET GR שווה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש להתקנה תקינה.	08.04.0110
400.00	400.00	1.00	יח'	שעון עם רזרבה ל- 24 שעות עם 2 תכנות.	08.04.0120
4,500.00	4,500.00	1.00	קומפ	מונה עם תעריף תעו"ז להתקנה על פס עבור 6 ערוצים תלת-פזיים לפחות כולל משני זרם עד 400A וכל החיווט דגם גלרון mc6 או שווה ערך - הכל קומפלט	08.04.0125
59,595.00					להעברה בתת פרק 01.08.04

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				59,595.00
08.04.0130	מתקן גילוי וכיבוי אוטומטי בלוח החשמל הראשי הכולל: -שני גלאים (לפחות) מותקנים בתקרת מבנה הלוח. -מיכלי כבוי עם גז FM200. - צנרת ומפזרים מתאימים. -מערכת בקרת פקוד והפעלה אוטומטית של מתקן הכבוי בעת התחלת שריפה בלוח כולל פיקוד אזהרה למרכזית גלוי אש (הראשית) של הבניין הפעלת צופר אזהרה מוגן מים מותקן על הקיר מחוץ לבנין כולל אספקה והתקנתו, כולל ספק כח למערכת לרבות סוללה ניקל-קדמיום, מטען אוטומטי וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים. פעולת הכבוי (פיזור הגז) תעשה רק אם יתקבל איתות משני גלאים (או יותר) באותה עת. כל גלאי בודד יפעיל אתרעה בלבד (הלוח במידות משוערות 2.0X2.0X0.6 מטר).	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
08.04.0140	לוח קבלים כולל בקר וכל ההבטחות, חיווט וכל יתר חומרי עזר, הכל לפי התכנית. קומפלט.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
08.04.0150	יחידת ISO ל-6 כניסות	יח'	1.00	900.00	900.00
81,495.00	סה"כ 08.04 לוח חשמל ראשי				
	<u>תת פרק 08.05 לוח מ"ז ראשי ליד מונה של ח"ח</u>				
08.05.0010	מבנה עבור לוח חשמל בעומק של 50÷60 ס"מ, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז', עם דלתות אטומות P65 וסידור נעילה, פסי צבירה לזרם 630 אמפר עבור כל הציוד המפורט להלן.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
08.05.0020	מ"ז חצי-אוטומטי 630 אמפר עם יחידת יתרת זרם טרמית כולל סליל הפסקה מרחוק וכיול לפי גודל החיבור. (630÷400A).	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
21,000.00	סה"כ 08.05 לוח מ"ז ראשי ליד מונה של ח"ח				
	<u>תת פרק 08.06 בקרת DALI</u>				
08.06.0010	בקר לתפעול עד 256 כתובות DALI דגם EN-CDC-GENERAL(SA) מתוצרת אנלטיק או ש"ע	יח'	4.00	6,200.00	24,800.00
08.06.0020	ספק כח DALI עבור כל ערוץ דגם EN-PS-DALI מתוצרת אנלטיק או ש"ע	יח'	16.00	1,300.00	20,800.00
08.06.0030	שעון אסטרונומי עם קיצור זמן כיבוי דגם THEBEN SE170 TOP3	יח'	1.00	950.00	950.00
46,550.00	להעברה בתת פרק 01.08.06				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
46,550.00				מהעברה	
3,900.00	1,300.00	3.00	יח'	יחידת רפיטר דאלי עבור כל מגבר תקשורת דגם EN-REP-DALI מתוצרת אנלטק או ש"ע	08.06.0040
3,900.00	1,300.00	3.00	יח'	ספק כח דאלי עבור כל מגבר תקשורת דגם EN-PS-DALI מתוצרת אנלטק או ש"ע	08.06.0050
54,350.00				סה"כ 08.06 בקרת DALI	
4,713,935.00				סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל	
				פרק 27 פרק 27 - סידורי נגישות לאנשים עם מוגבלות	
				תת פרק 27.01 תת פרק 27.1	
58,500.00	195.00	300.00	מ"ר	ריצוף באריחי בטון עם גבשושיות במידות 30/30 ס"מ לפי ת"י 1918/6 (אבן סימון לעוורים).	27.01.0001
22,200.00	74.00	300.00	מטר	אבן הכוונה מבטון צבעוני ללקויי ראייה במידות 20/20 ס"מ בניצב למדרכה.	27.01.0002
16,000.00	10.00	1,600.00	מטר	סימון בצבע ניגודי ספורטקורט בשולי דרך אספלט בגוון עפ"י בחירת האדריכל. רוחב הסימון 15 ס"מ.	27.01.0003
240,000.00	24.00	10,000	מ"ר	ציפוי אקרילי ע"ג אספלט במשטח צבע כדוגמת "ספורטקוט" בשלוש שכבות לרבות שכבת האמולסיה בגוונים עפ"י בחירת האדריכל	27.01.0004
24,000.00	6.00	4,000.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ צהוב מלא	27.01.0005
360,700.00				סה"כ 27.01 תת פרק 27.1	
360,700.00				סה"כ 27 פרק 27 - סידורי נגישות לאנשים עם מוגבלות	
				פרק 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח	
				תת פרק 40.01 הערות	
				סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	
				סה"כ 40.01 הערות	
				תת פרק 40.11 מצעים	
87,500.00	70.00	1,250.00	מ"ר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	40.11.0002
87,500.00				להעברה בתת פרק 01.40.11	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				87,500.00
40.11.0017	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	470.00	7.50	3,525.00
	סה"כ 40.11 מצעים				91,025.00
	תת פרק 40.51 מדרגות וחגורות בטון				
40.51.0001	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 15/40/60 סופרסטון של חברת אקרשטיין או שו"ע מותקנות ע"ג מצע בטון משופע ב-30 ורשת פלדה	מטר	200.00	300.00	60,000.00
	סה"כ 40.51 מדרגות וחגורות בטון				60,000.00
	תת פרק 40.52 מדרגות וחגורות בטון				
40.52.0001	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	110.00	320.00	35,200.00
	סה"כ 40.52 מדרגות וחגורות בטון				35,200.00
	תת פרק 40.53 ריצוף באבן משתלבת				
40.53.0001	ריצוף באבן משתלבת בעובי 7 ס"מ דגם רמות קוקטייל אפורים לרבות חול 5 ס"מ	מ"ר	1,000.00	147.00	147,000.00
	סה"כ 40.53 ריצוף באבן משתלבת				147,000.00
	תת פרק 40.54 אבני גן שפה ותיחום				
40.54.0001	אבן גן טרומה במידות 10/20/100 לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	7,700.00	48.40	372,680.00
40.54.0002	אבן שפה לשביל אופניים במידות 50/30/25 לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	1,700.00	100.00	170,000.00
	סה"כ 40.54 אבני גן שפה ותיחום				542,680.00
	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון				
40.61.0005	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	65.00	1,520.00	98,800.00
40.61.0006	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	110.00	1,440.00	158,400.00
	להעברה בתת פרק 01.40.61				257,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				257,200.00
40.61.0009	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד גמר אדריכלי, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	350.00	1,750.00	612,500.00
	סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון				869,700.00
	תת פרק 40.81 מסלעות גבניות				
40.81.0001	מסלעות גבניות- מסלעה גבנית אנכית בכל שיפוע בהתאם לפרטים והתכנויות. מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.50 מ"ק	מ"ר	800.00	303.00	242,400.00
40.81.0003	אבן "דבש" בגודל מינימלי של 30/30 ס"מ בצורה חופשית מותקנת ע"ג מצע בטון בעובי 20 ס"מ עם רשת פלדה אחת מונחת באופן חופשי ע"ג הבטון. כולל סגירת המרווחים בין האבנים בבטון	מ"ר	600.00	100.00	60,000.00
	סה"כ 40.81 מסלעות גבניות				302,400.00
	תת פרק 40.99 פלדת זיון				
40.99.0001	סעיף 02.100.0010 - מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	28.00	4,950.00	138,600.00
	סה"כ 40.99 פלדת זיון				138,600.00
	סה"כ 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח				2,186,605.00
	פרק 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה - פיתוח				
	תת פרק 41.02 השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי. מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהא בצבע סגול לשימוש במי קולחין ולא תשולם כל תוספת מחיר בגין הנ"ל.				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	יח'	800.00	10.00	8,000.00
41.02.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	יח'	1,450.00	13.00	18,850.00
	להעברה בתת פרק 01.41.02				26,850.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
26,850.00				מהעברה	
84,000.00	14.00	6,000.00	יח'	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	41.02.0070
53,000.00	20.00	2,650.00	יח'	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	41.02.0075
37,500.00	25.00	1,500.00	יח'	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	41.02.0080
44,800.00	28.00	1,600.00	יח'	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	41.02.0085
22,400.00	16.00	1,400.00	יח'	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	41.02.0110
3,500.00	50.00	70.00	יח'	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	41.02.0142
204,000.00	6.00	34,000	יח'	טפטוף חום/סגול 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.02.0144
24,000.00	5.00	4,800.00	יח'	טפטוף חום/סגול 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 1.0- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.02.0150
16,200.00	40.00	405.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	41.02.0160
16,650.00	45.00	370.00	יח'	שרוויל פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	41.02.0200
114,000.00	95.00	1,200.00	יח'	שרוויל פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	41.02.0220
41,800.00	110.00	380.00	יח'	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	41.02.0265
22,592.00	5,648.00	4.00	קומפ	ראש מערכת קוטר " 2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	41.02.0310
4,539.00	4,539.00	1.00	קומפ	ראש מערכת קוטר " 1/2 ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	41.02.0315
715,831.00				להעברה בתת פרק 01.41.02	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				715,831.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	28.00	756.00	21,168.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1.5 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	14.00	686.00	9,604.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	7.00	524.00	3,668.00
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק " 3/4 ואו ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	25.00	81.00	2,025.00
41.02.0460	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה 54, בעל נעילה כפולה על משטח C- מסוג בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	5.00	12,000.00	60,000.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	54.00	350.00	18,900.00
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	80.00	330.00	26,400.00
41.02.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	25.00	350.00	8,750.00
41.02.0900	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב 6- ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ	10.00	700.00	7,000.00
873,346.00	סה"כ 41.02 השקיה				
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
	מחיר כל העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות לשנה.				
	להעברה בתת פרק 01.41.03				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
160,360.00	380.00	422.00	יח'	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע " 2-2.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	41.03.0016
136,000.00	8.00	17,000	יח'	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית עפ"י תכנית הנטיעות.	41.03.0017
190,000.00	19.00	10,000	מ"ר	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן קיקויו הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברתמזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	41.03.0018
486,360.00				סה"כ 41.03 גיבון ונטיעה	
				תת פרק 41.04 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מגרש גדול	
108,900.00	33.00	3,300.00	מ"ר	אספקה והתקנת SHOCKPAD בולם זעזועים 12 מ"מ	41.04.0445
396,000.00	120.00	3,300.00	מ"ר	אספקה והתקנה של דשא סינטטי 45 מ"מ עם מילוי חול וגומי PRODUCER FIFA PREFERRED לפי תיק מוצר של טוטו	41.04.0446
11,000.00	11,000.00	1.00	יח'	בדיקת מעבדה מאושרת ע"י FIFA בלבד	41.04.0465
515,900.00				סה"כ 41.04 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מגרש גדול	
				תת פרק 41.05 עבודות הכשרת מגרש הדשא - משטח הדשא והתקנים מגרש עגול	
26,400.00	33.00	800.00	מ"ר	אספקה והתקנת SHOCKPAD בולם זעזועים 12 מ"מ	41.05.0006
90,000.00	120.00	750.00	מ"ר	אספקה והתקנה של דשא סינטטי 45 מ"מ עם מילוי חול וגומי PRODUCER FIFA PREFERRED לפי תיק מוצר של טוטו.	41.05.0007
9,000.00	60.00	150.00	מ"ר	פחת של משטח הדשא בעקבות חיתוך לצורה עגולה של המגרש	41.05.0446
125,400.00				סה"כ 41.05 עבודות הכשרת מגרש הדשא - משטח הדשא והתקנים מגרש עגול	
2,001,006.00				סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה - פיתוח	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 42 פרק 42 - ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.01 הערות				
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
	סה"כ 42.01 הערות				
	תת פרק 42.02 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מתקני משחקים וספורט - מגרש גדול				
42.02.0001	אספקה והתקנה של בסיסי בטון לשערים ולעמודי מתיחת הרשתות .	יח'	8.00	800.00	6,400.00
42.02.0002	אספקה והתקנה של בסיסי בטון לדגלי הקרנות	יח'	4.00	600.00	2,400.00
42.02.0006	אספקה והתקנה של 2 שערי תקניים תוצר סטה או שווה ערך מידה 5 מ' X 2 מ' השער יהיה נשלף כולל שרוולים	יח'	2.00	9,000.00	18,000.00
	סה"כ 42.02 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מתקני משחקים וספורט - מגרש גדול				26,800.00
	תת פרק 42.03 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מתקני משחקים וספורט - מגרש עגול				
42.03.0006	אספקה והתקנה של שערי כדור יד תוצר סטה או שווה ערך מידה 2X2 השער יהיה נשלף כולל שרוולים	יח'	6.00	2,000.00	12,000.00
42.03.0007	אספקה והתקנה של שערי כדורגל תוצר סטה או שווה ערך מידה 2X2 השער יהיה נשלף כולל שרוולים	יח'	6.00	6,000.00	36,000.00
42.03.0008	אספקה והתקנה מתקן סל תקני למגרש ספורט מאושר מכון התקנים כולל עמוד סל בסקט 2020 - NG משווק על ידי ביג ספורט כולל יסוד בטון קומפלט	יח'	6.00	14,000.00	84,000.00
42.03.0009	אספקה והתקנה עמודי פלדה מגולוונים וצבועים במידות "4 ובגובה 3 מ' כולל לולאות לרשת וגלגלת מתיחה ורשת במידות 9.5 מ' ובגובה 1 מ' ובעובי 3 מ"מ.	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
	סה"כ 42.03 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מתקני משחקים וספורט - מגרש עגול				136,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 42.20 תת פרק 20 - ספסלים ושולחנות					
42.20.0001	אספקה והתקנה ספסל דגם "חוצות" עם בסיס מק"ט 67609520 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע. הספסל מבטון אדריכלי ועץ אורן. תכולת המחיר כוללת ביסוס ויסודות מבטון.	יח'	20.00	2,000.00	40,000.00
42.20.0002	אספקה והתקנה ספסל דגם "חוצות" עם משענת ובסיס מק"ט 67609502 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע. הספסל מבטון אדריכלי ועץ אורן. תכולת המחיר כוללת ביסוס ויסודות מבטון.	יח'	20.00	2,300.00	46,000.00
42.20.0003	שולחן מלבני מבטון טרום ממלט לבן במידות 60/160 ובגובה 70 ס"מ דגם אביב מק"ט: 1658 של חברת שחם אריכא	יח'	20.00	3,000.00	60,000.00
42.20.0004	אספקה והתקנה ספסל דגם סהר מואר של חברת אקרשטיין מקט X676093 כולל ביסוס קומפלט.	יח'	10.00	14,000.00	140,000.00
286,000.00	סה"כ 42.20 תת פרק 20 - ספסלים ושולחנות				
תת פרק 42.41 תת פרק 41 - אשפתון					
42.41.0001	אשפתון גליל מבטון לבן דגם "שפע" של חברת אקרשטיין	יח'	25.00	1,220.00	30,500.00
30,500.00	סה"כ 42.41 תת פרק 41 - אשפתון				
תת פרק 42.42 תת פרק 42 - ברזיות					
42.42.0001	אספקה והתקנה קומפלט של מתקן מים לשתייה של חברת שחם אריכא דגם אביב מקט 2611 קומפלט	יח'	25.00	3,718.00	92,950.00
92,950.00	סה"כ 42.42 תת פרק 42 - ברזיות				
572,250.00	סה"כ 42 פרק 42 - ריהוט חוץ				
פרק 44 פרק 44 - גדרות ומעקות					
תת פרק 44.01 תת פרק 44.1					
44.01.0001	גדר דגם חנית של חברת "אורלי" בע"מ בגובה 2 מ'. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. ראה רשימת מסגרות מס' 4.	מטר	2,000.00	385.00	770,000.00
770,000.00	להעברה בתת פרק 01.44.01				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
770,000.00				מהעברה	
850,000.00	850.00	1,000.00	מטר	גדר דגם מעיין חרוד רבוע מיוצר על ידי חברת "אורלי" בע"מ בגובה 4 מ'. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט. כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. ראה רשימה מס' 11 ברשימת המסגרות	44.01.0002
60,000.00	1,000.00	60.00	מטר	גדר לתיחום כדורים בנויה מעמודי 80X80X5 RHS ורשת PVC 10X10 ס"מ ובגובה 6 מ' תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. ראה רשימת מסגרות מס' 13	44.01.0003
300,000.00	500.00	600.00	מטר	מעקה דגם מעיין חרוד מיוצר על ידי חברת "אורלי" בע"מ בגובה 2 מ'. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית.	44.01.0004
12,000.00	300.00	40.00	מטר	מאחז יד למדרגות. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. ראה רשימת מסגרות מס' 12	44.01.0005
165,000.00	300.00	550.00	יח'	מעקה דגם הולנדי מיוצר ע"י "אורלי" גדרות בגובה 1.15 מ'. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. ראה רשימה מס' 10.	44.01.0006
80,000.00	400.00	200.00	מטר	גדר בנויה מעץ במבוק מהוקצע בגובה 60 ס"מ עם קונסטרוקציית עץ במבוק 140/20 מ"מ ועמודים מעץ במבוק כפול לפי פרט אדריכלי מס' 27.	44.01.0007
15,000.00	500.00	30.00	יח'	מתקן אופניים מנירוסטה לפי פרט אדריכלי. ראה רשימה מס' 14	44.01.0008
2,252,000.00				להעברה בתת פרק 01.44.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,252,000.00				מהעברה	
60,000.00	20,000.00	3.00	יח'	שער פלדה חשמלי פתיחה מרחוק דגם "חנית" מיוצר ע"י חברת "אורלי" גדרות רוחב השער 1.2 מ' וגובה השער 2 מ'. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. ראה רשימה מס 7	44.01.0009
20,000.00	10,000.00	2.00	יח'	ארון בנוי מפרופילי פלדה לפי רשימת מסגרות מס 1 ו 2 בתכניות הדריכל. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט. כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית.	44.01.0010
24,000.00	8,000.00	3.00	יח'	ארון בנוי מפרופילי פלדה לפי רשימת מסגרות מס 3 בתכניות האדריכל. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית.	44.01.0011
105,000.00	35,000.00	3.00	יח'	שער פלדה חשמלי פתיחה מרחוק דגם חנית מיוצר ע"י "אורלי" גדרות רוחב שער 4.36 מ' וגובה השער 2 מ'. תכולת העבודה כוללת ביצוע יסודות אספקה והתקנה קומפלט כל החלקים טבולים באבץ חם 60 מקרון לאחר הייצור וצבועים בתנור בשיטה אלקטרוסטטית. תכולת המחיר כוללת שער, מנוע ופתיחה מרחוק. קומפלט ראה רשימה מס 5	44.01.0012
200,000.00	1,000.00	200.00	מ"ר	פרגולה בנויה מפלדה ועץ עפ"י פרט בניה A 25	44.01.0013
2,661,000.00				סה"כ 44.01 תת פרק 44.1	
2,661,000.00				סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ומעקות	
				פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות	
				תת פרק 51.01 פרק 51.1	
				מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.	
				להעברה בתת פרק 01.51.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p>	
				סה"כ 51.01 פרק 51.1	
				<u>תת פרק 51.40 תת פרק 40 - עבודות אספלט</u>	
57,200.00	2.20	26,000	מ"ר	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר למ"ר	51.40.0001
46,800.00	1.80	26,000	מ"ר	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.5 ליטר למ"ר	51.40.0002
1,092,000.00	42.00	26,000	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט 3/4" בעובי 5 ס"מ לרבות ריסוס ביטומני פיזור והידוק	51.40.0003
884,000.00	34.00	26,000	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בכבישים ובמגרשי ספורט מבטון אספלט 3/4" בעובי 4 ס"מ לרבות פיזור והידוק	51.40.0004
2,080,000.00				להעברה בתת פרק 01.51.40	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,080,000.00
51.40.0006	איטום ביריעת איטום HDPE מונח ע"ג שכבה מהודקת עפ"י דו"ח יועץ הקרקע בעובי 1.5 מ"מ.	מ"ר	29,000	20.00	580,000.00
	סה"כ 51.40 תת פרק 40 - עבודות אספלט				2,660,000.00
	סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות				2,660,000.00
	<u>פרק 52 פרק 52 - מגרש דשא</u>				
	<u>תת פרק 52.01 עבודות הכשרת מגרש</u>				
	<u>הדשא - עבודות הניקוז - מגרש גדול</u>				
52.01.0002	חפירה/חציבת תעלות הניקוז המאספות לפי שיפוע מתוכנן כולל חפירת/חציבת הבורות לשוחות הביקורת ופינוי חומר החפירה/חציבה למקום שפך מאושר.	מ"ק	30.00	70.00	2,100.00
52.01.0003	אספקה והתקנת צינור ניקוז שרשורי בקוטר 125 מ"מ לפי המפרט.	מטר	90.00	35.00	3,150.00
52.01.0006	אספקת בד גאוטכסטיל לפי המפרט והתקנתו לפי המפרט. בהמלצת יועץ הקרקע להוסיף בד שכבה נוספת מעל חצץ הניקוז	מ"ר	3,500.00	5.00	17,500.00
52.01.0011	אספקת ופיזור חצץ ניקוז שטוף לכיסוי תעלות הניקוז לפי המפרט.	מ"ק	30.00	165.00	4,950.00
52.01.0013	אספקת פיזור חצץ שכבת הביניים, שטוף עם מפלסת גריידר לפי המפרט.	מ"ק	350.00	165.00	57,750.00
	סה"כ 52.01 עבודות הכשרת מגרש דשא - עבודות הניקוז - מגרש גדול				85,450.00
	<u>תת פרק 52.02 עבודות הכשרת מגרש</u>				
	<u>הדשא - עבודות הניקוז - מגרש עגול</u>				
52.02.0006	אספקת בד גאוטכסטיל לפי המפרט והתקנתו לפי המפרט. בהמלצת יועץ הקרקע להוסיף בד שכבה נוספת מעל חצץ הניקוז	מ"ר	850.00	5.00	4,250.00
52.02.0013	אספקת פיזור חצץ שכבת הביניים, שטוף עם מפלסת גריידר לפי המפרט.	מ"ק	80.00	165.00	13,200.00
	סה"כ 52.02 עבודות הכשרת מגרש דשא - עבודות הניקוז - מגרש עגול				17,450.00
	סה"כ 52 פרק 52 - מגרש דשא				102,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.00 הערות</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>	
				להעברה בתת פרק 01.57.00	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p>	
להעברה בתת פרק 01.57.00					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתיית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>	
להעברה בתת פרק 01.57.00					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p>				
	סה"כ 57.00 הערות				
	<p><u>תת פרק 57.01 צינורות מבטון מזוין - קווי מים ביוב ותיעול</u></p> <p>57.01.0001 צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט M" או שו"ע עם אטם תקני על הזכר דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק ממוצע של 1.75 מ'</p>	מטר	400.00	520.00	208,000.00
	להעברה בתת פרק 01.57.01				
	208,000.00				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
208,000.00				מהעברה	
150,000.00	500.00	300.00	מטר	צינורות מבטון מזויין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט M" או שו"ע עם אטם תקני על הזכר דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק ממוצע של 2.75 מ'	57.01.0002
258,000.00	860.00	300.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק ממוצע של 3.25 מ'	57.01.0003
195,000.00	1,300.00	150.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק ממוצע של 3.25 מ'	57.01.0004
21,000.00	3,500.00	6.00	יח'	מתקן כניסה ויציאה למעבר מים מבטון מזויין ב - 30 בהתאם למפרט בתכניות כולל ריצפת בטון ועליה אבן ניקוז ריפ-רפ כולל יסוד זיון קומפלט. ראה פרט עקרוני.	57.01.0005
832,000.00				סה"כ 57.01 צינורות מבטון מזויין - קווי מים ביוב ותיעול	
				<u>תת פרק 57.02 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</u>	
40,000.00	1,000.00	40.00	יח'	תוספת חוליות לתא בקרה וקליטה במידות 100/120 לקבלת עומק נדרש, גובה החוליות 1 מ'.	57.02.0003
40,000.00				סה"כ 57.02 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)	
				<u>תת פרק 57.03 קווי מים ומתקני מים</u>	
20,083.00	286.90	70.00	יח'	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 8 עובי דופן " 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי " וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקע לכל עומק	57.03.0006
68,255.00	124.10	550.00	יח'	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 , לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	57.03.0016
70,850.00	141.70	500.00	יח'	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 , לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	57.03.0017
306,300.00	204.20	1,500.00	יח'	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 , לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	57.03.0018
465,488.00				להעברה בתת פרק 01.57.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
465,488.00				מהעברה	
1,863.80	1,863.80	1.00	קומפ	מגוף טריז רחב/צר קוטר " 3	57.03.0031
19,262.60	2,751.80	7.00	קומפ	מגוף טריז רחב/צר קוטר " 6	57.03.0032
2,680.00	2,680.00	1.00	קומפ	שסתום אל חוזר קוטר " 3	57.03.0036
4,261.00	2,130.50	2.00	קומפ	שסתום אוויר משולב למים קוטר " 2	57.03.0038
76,143.60	2,928.60	26.00	קומפ	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר " 3 על זקיף חרושתי בקוטר " 4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.03.0040
1,570.80	1,570.80	1.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם עם פתח בקוטר 50 מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע 33 B125 - "כרמל" וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.03.0041
2,485.10	2,485.10	1.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 "מ תוצרת "ולפמן" 33 B125 - דוגמת דגם "כרמל" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.03.0042
4,232.00	2,116.00	2.00	קומפ	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר " 6 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר " 8-6"	57.03.0046
262,500.00	250.00	1,050.00	יח'	צינור עשוי פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 160 מ"מ בעל פיגמנט סגול בהתאם לדרישת משרד הבריאות, מונח בקרקע, בעומק עד 125 ס"מ כולל ספחים כנדרש חפירת התעלות, ריפוד בחול והחזרת המצב לקדמותו	57.03.0900
4,500.00	1,500.00	3.00	יח'	"גמל" עילי קוטר " 2, לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	57.03.0901
7,600.00	3,800.00	2.00	יח'	"גמל" עילי קוטר " 6, לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	57.03.0902
852,586.90				להעברה בתת פרק 01.57.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
852,586.90				מהעברה	
27,800.00	13,900.00	2.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 6 " עשוי ברזל יציקה, דגם או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, "RP-40(X4)" לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	57.03.0903
8,600.00	4,300.00	2.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 2 " עשוי ברזל יציקה, דגם 975 "או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, "XLM5" לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	57.03.0904
5,040.00	2,520.00	2.00	יח'	מסנן/מלכודת אבנים קוטר 6 " מפלדה דגם "251V" או ש"ע מאורגן עם רשת פנימית מפלב"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסון, לרבות אוגנים נגדיים	57.03.0905
1,900.00	950.00	2.00	יח'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 1 " עשוי ברזל יציקה ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	57.03.0906
14,720.00	7,360.00	2.00	יח'	מד מים אולטרסוני קוטר 4 " דגם "אוקטב R-500 " או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ' (ירכש מתאגיד מי גת בלבד)	57.03.0907
1,600.00	1,600.00	1.00	יח'	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 3 " , לרבות זקף קוטר 4 " מותקן על מערכת מדידת מים ראשית	57.03.0908
912,246.90				סה"כ 57.03 קווי מים ומתקני מים	
				תת פרק 57.04 צנרת ביוב ואביזרים	
6,633.00	120.60	55.00	יח'	צינורות P.V.C, לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.04.0005
18,632.50	128.50	145.00	יח'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מ -1.26 ועד 1.75 מ'	57.04.0006
33,875.00	135.50	250.00	יח'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מ -1.76 ועד 2.25 מ'	57.04.0007
24,080.00	150.50	160.00	יח'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מ -2.26 ועד 2.75 מ'	57.04.0008
83,220.50				להעברה בתת פרק 01.57.04	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
83,220.50				מהעברה	
29,715.00	169.80	175.00	יח'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מ -2.76 ועד 3.25 מ'	57.04.0009
5,622.00	187.40	30.00	יח'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ -3.26 ועד 3.75 מ'	57.04.0010
4,356.00	4,356.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ -2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 55 עם פתח בקוטר 60 " טון דוגמת דגם "כרמל 33 " או "כרמל 125 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.04.0032
32,309.20	4,615.60	7.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ -2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 55 עם פתח בקוטר 60 " טון דוגמת דגם "כרמל 33 " או "כרמל 125 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.04.0033
10,118.20	5,059.10	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ -3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 55 עם פתח בקוטר 60 " טון דוגמת דגם "כרמל 33 " או "כרמל 125 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.04.0034
1,455.60	727.80	2.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	57.04.0048
2,315.40	771.80	3.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.04.0049
56,000.00	140.00	400.00	יח'	צינורות פוליאתילן (קו סניקה) מסוג H.D.P.E כדוגמת מריפלקס "PE 13.6-SDR -100" דרג 12.5 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור 90 מ"מ	57.04.0900
225,111.90				להעברה בתת פרק 01.57.04	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
225,111.90				מהעברה	
74,800.00	170.00	440.00	יח'	צינורות פוליאתילן (קו ניקוז) מסוג H.D.P.E כדוגמת מריפלקס "PE 13.6-SDR -100" דרג 12.5 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', עם עטיפת חול, קוטר הצינור 110 מ"מ	57.04.0901
10,300.00	10,300.00	1.00	קומפ	מפרידי שומן מפוליאתילן בנפח 2,000 ליטר כניסה / יציאה " 6, תת קרקעי, לרבות כל האביזרים, מכסים והגבהת המכסים לפני הקרקע	57.04.0902
77,500.00	3,100.00	25.00	יח'	צינור פלג קזפלקס "אברות" מסוג PP שרשורי במידות חוץ 453 מ"מ, פנים 400 מ"מ, גובה 6.5 מ', בעל חוזק טבעתי SN 8 מחורץ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, נושא תו תקן ישראלי 73592, לרבות קידוח הבור ע"י מכונת קידוח בהתאם להנחיות דו"ח הקרקע, מכסה סגור/רשת, ומוטות ברזל למניעת נפילה עד לקבלת בור חלחולבהתאם לפרט.	57.04.0903
31,200.00	2,400.00	13.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', מק"ט B8098-0206 לעומס 8 טון עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 125B (12.5 טון) דוגמת "חופית" או ש"ע	57.04.0904
6,600.00	3,300.00	2.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, מק"ט C1158-0207 לעומס 8 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), בעומק עד 1.75 מ'	57.04.0905
44,550.00	4,050.00	11.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, מק"ט C1218-0207 לעומס 8 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	57.04.0906
35,000.00	5,000.00	7.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, מק"ט C1258-0207 לעומס 8 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 125B (12.5 טון) בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	57.04.0907
4,500.00	300.00	15.00	קומפ	תוספת לשוחות מפוליאתילן קוטר עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' עבור מצע חול בגובה 15 ס"מ ודיפון חול בצידי השוחה בעובי 30 ס"מ	57.04.0908
509,561.90				להעברה בתת פרק 01.57.04	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				509,561.90
57.04.0909	תוספת לשוחות מפוליאתילן קוטר 100-125 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' עבור מצע חול בגובה 15 ס"מ ודיפון חול בצידי השוחה בעובי 30 ס"מ	קומפ	20.00	600.00	12,000.00
57.04.0910	משאבות טבולות לספיקה של 15 מק"ש עומד 15 מ' הספק מנוע 2.4 לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת 10 KW עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מטר מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע 68 פאזות ומצוייד בהגנה תרמית, לחות IP 3 יהיה אטום לחלוטין והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב 2900- סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יצקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי לחיבור באמצעות פס מוביל או לחילופין	קומפ	2.00	14,000.00	28,000.00
57.04.0911	תא בקרה עגול מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני 125B ממין קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה פרו-סטיק "או ש"ע F200" בין החוליות מסוג "איטופלסט" או ותחתית שטוחה להתקנת משאבות טבולות, בעומק עד 4.5 מ' בהתאם לפרט	יח'	1.00	11,500.00	11,500.00
	סה"כ 57.04 צנרת ביוב ואביזרים				561,061.90
	תת פרק 57.19 תאי בקרה עגולות מחוליות טרומיות - קווי מים ביוב ותיעול				
57.19.0001	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה מפלדת יצקת 60 ס"מ, שלבי דריכה וכל האביזרים כולל קידוחי פתחים לחיבור צנרת ואטימה בין החוליות מסוג איטופלסט או שו"ע בעומק עד 1.75 מ'	יח'	10.00	3,300.00	33,000.00
	להעברה בתת פרק 57.19				33,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 31 מתקן חבלים "אקסטרים" וקיר טיפוס				
	תת פרק 31.01 תת פרק 31.01				
31.01.0001	אספקה והתקנה של מתקן חבלים אתגרי כמתואר על פי המפרט הטכני. קומפלט	יח'	1.00	4,500,000	4,500,000.00
31.01.0002	אספקה והתקנה של קיר טיפוס כמתואר על פי המפרט הטכני. קומפלט	יח'	1.00	2,000,000	2,000,000.00
	סה"כ 31.01 תת פרק 31.01				6,500,000.00
	סה"כ 31 מתקן חבלים "אקסטרים" וקיר טיפוס				6,500,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0011	מצע תעלות גזירה כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרין מוקצף בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	40.00	30.00	1,200.00
02.11.0014	מצע "ארגז חלול" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרין מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	55.00	63.00	3,465.00
סה"כ 02.11 מצעים					4,665.00
תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
02.12.0040	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	30.00	1,630.00	48,900.00
סה"כ 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					48,900.00
תת פרק 02.99 פלדת זיין					
02.99.0001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	14.00	4,950.00	69,300.00
סה"כ 02.99 פלדת זיין					69,300.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					122,865.00
פרק 03 מסגרות חרש					
תת פרק 03.19 מסגרות חרש					
03.19.0004	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-5 טון ועד 10 טון	טון	8.00	15,000.00	120,000.00
03.19.0006	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה המגולוונת בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	8.00	1,900.00	15,200.00
03.19.0007	תוספת עבור גילון קונסטרוקציה הפלדה	טון	8.00	2,150.00	17,200.00
03.19.0009	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	3.00	11,900.00	35,700.00
סה"כ 03.19 מסגרות חרש					188,100.00
סה"כ 03 מסגרות חרש					188,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 14 עבודות אבן	
				תת פרק 14.10 קירות אבן מורכבים	
135,000.00	270.00	500.00	מ"ר	קירות אבן "חאמי" ראה מפרט ותמונה במפרט הטכני עם גב בטון ב - 30 בעובי כולל 25 ס"מ. אבן קשה. כולל רשת זיון מגולוונת עיגון קשירת האבן כיחול וכל הנדרש קומפלט.	14.10.0003
135,000.00				סה"כ 14.10 קירות אבן מורכבים	
135,000.00				סה"כ 14 עבודות אבן	
				פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
				תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	
65,400.00	218.00	300.00	מטר	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	23.10.0005
65,400.00				סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	
				תת פרק 23.99 פלדת זיון	
29,250.00	6.50	4,500.00	ק"ג	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	23.99.0003
29,250.00				סה"כ 23.99 פלדת זיון	
94,650.00				סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
				פרק 99 חריגים	
				תת פרק 99.01 מחירון דקל - ליבני	
42,471.00	1,287.00	33.00	מ"ק	סעיף דקל 02.061.0030 - קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	99.01.0001
42,840.00	1,071.00	40.00	מ"ק	סעיף דקל - 02.062.0090 - עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/100 ס"מ	99.01.0002
7,722.00	286.00	27.00	מ"ר	סעיף דקל - 02.081.0050 - תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	99.01.0003
6,120.00	1,224.00	5.00	מ"ק	סעיף דקל 02.41.0050 -קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	99.01.0004
99,153.00				להעברה בתת פרק 04.99.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				99,153.00
99.01.0005	סעיף דקל - 05.24.0015 - איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או "ספירקוט E730" או "איטומט פלוס 507" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'ירדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	55.00	54.00	2,970.00
	סה"כ 99.01 מחירון דקל - ליבני				102,123.00
	תת פרק 99.14 עבודות אבן - ליבני				
99.14.0001	נדבך ראש קופינג מאבן נסורה בעובי 10 ס"מ מעל תקרות, עיבוד האבן בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישות האדריכל.	מ"ר	55.00	450.00	24,750.00
	סה"כ 99.14 עבודות אבן - ליבני				24,750.00
	תת פרק 99.20 נגרות חרש - ליבני				
99.20.0001	חיפוי גגות בלוחות עץ אורן מחוטה וצבוע בלכה 3 פעמים במידות 100/30 מ"מ.	מ"ר	275.00	250.00	68,750.00
	סה"כ 99.20 נגרות חרש - ליבני				68,750.00
	סה"כ 99 חריגים				195,623.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.20 חפירה לקורות					
1,573.00	121.00	13.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.20.0016
128.00	64.00	2.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 30 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.20.0017
540.00	54.00	10.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 60 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.20.0019
2,241.00				סה"כ 01.20 חפירה לקורות	
2,241.00				סה"כ 01 עבודות עפר	
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.11 מצעים					
3,040.00	32.00	95.00	מטר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	02.11.0003
22,445.00	67.00	335.00	מ"ר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	02.11.0004
2,850.00	30.00	95.00	מטר	מצע תעלות גזירה של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד רוחב הקורות 20 ס"מ	02.11.0011
21,105.00	63.00	335.00	מ"ר	מצע "ארגז חלול" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	02.11.0014
2,512.50	7.50	335.00	מ"ר	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	02.11.0017
51,952.50				סה"כ 02.11 מצעים	
תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
11,410.00	1,630.00	7.00	מ"ק	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	02.12.0040
11,410.00				סה"כ 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות	
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20					
7,000.00	25.00	280.00	מ"ק	תוספת לבטון ב-30 עבור דרגת חשיפה 4, לפי ת"י 118	02.96.0005
7,000.00				סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 02.99 פלדת זיין	
128,700.00	4,950.00	26.00	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	02.99.0001
128,700.00				סה"כ 02.99 פלדת זיין	
199,062.50				סה"כ 02 עבודות בטון	
				פרק 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן	
				תת פרק 06.02 נגרות אומן - יוסי	
7,275.00	2,425.00	3.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות לתא שירותים טיפוס מס 3 ברשימה . הכל קומפלט	06.02.0009
2,425.00	2,425.00	1.00	יח'	מחיצה + דלת לתא שירותים טיפוס 4	06.02.0010
9,700.00				סה"כ 06.02 נגרות אומן - יוסי	
				תת פרק 06.03 מסגרות אומן - יוסי	
5,000.00	2,500.00	2.00	יח'	דלת בנויה מפרופיל פלדה 60/60 מ"מ עם חיפוי עץ במבוק על פי רשימת מסגרות.	06.03.0001
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	דלת פלדה עפ"י תקני פיקוד העורף כולל גלון וצבע	06.03.0002
2,400.00	800.00	3.00	יח'	צינור בקוטר 6" עם פלשונג ופקקים עפ"י תקנות פיקוד העורף	06.03.0003
2,000.00	1,000.00	2.00	יח'	צינורות בקוטר 8" עם פלשונג ופקקים עפ"י תקנות פיקוד העורף	06.03.0004
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	מערכת חלון עפ"י תקנות פיקוד העורף כולל חלון וסגירה באלמנט פלדה קומפלט	06.03.0005
9,700.00	4,850.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0006
4,850.00	4,850.00	1.00	מ"ר	פריט טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0007
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	פריט טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0008
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	פריט טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0009
800.00	400.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0010
36,750.00				להעברה בתת פרק 05.06.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,750.00
06.03.0011	פריט טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	200.00	200.00
06.03.0012	פריט טיפוס מס' 11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.03.0013	פריט טיפוס מס' 13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.03.0014	פריט טיפוס מס' 14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
46,450.00	סה"כ 06.03 מסגרות אומן - יוסי				
56,150.00	סה"כ 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן				
	<u>פרק 07 פרק 07 - מתקני תברואה בית קפה</u>				
	<u>תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</u>				
07.01.0010	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" או ש.ע דגם לוטם 387 - 48 כולל מושב אסלה דגם כבד עם צירי נירוסטה, מתקן לתליית האסלה לקיר תוצרת "פלסאון" או ש.ע (מתקן פלדה ארוך הנתמך לריצפה), התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, ויציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל ההדחה.	יח'	4.00	2,700.00	10,800.00
07.01.0015	אסלה תלויה כולל הכל כנ"ל אבל לנכים (באורך 70 ס"מ), כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ (על האסלה להגיע לגובה של 50 ס"מ מהריצפה ואמורה להתאים לאסלת נכים).	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
07.01.0020	מערך ידיות לשירותי נכים תוצרת "פריסייל"	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
07.01.0025	כיור מטבח מלבני במידות 20'40'60 ס"מ עשוי חרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "גלדור" מק"ט 503 או ש.ע כולל סיפון בקבוק עם רוזטה 11/4" מצופה ניקל וקונזולים, איטוםבין השיש והכיור וכו' כנדרש.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
07.01.0030	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "פלמה" מק"ט 113 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה 1" 1/4 מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש (בשירותי נכים)	יח'	1.00	600.00	600.00
17,450.00	להעברה בתת פרק 05.07.01				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,450.00
07.01.0035	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "מרווה מרובע" מק"ט 161 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1/4 1" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש	יח'	6.00	750.00	4,500.00
07.01.0040	סוללה למים חמים וקרים להתקנה בעמידה תוצרת "חמת" דגם "אלפא" מק"ט 302531 לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	קומפ	7.00	750.00	5,250.00
07.01.0045	סוללה בעמידה לכיור מטבח בעמידה להתקנה 45° בשיש דגם "אוורסט" (עם פיית ברבור ארוכה מסתובבת) תוצרת "חמת" רבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
07.01.0050	ברז שופך "1/2" תוצרת "חמת" עם או בלי הברגה	יח'	1.00	200.00	200.00
07.01.0055	משתינה עשויה חרס לבן דוגמת תוצרת "חרסה" או ש.ע דגם "סמארט 57" מק"ט 373 כולל מיזרם שטיפה פוטואלקטרי דוגמת תוצרת י.שטרן דגם nara2030b וכל הנדרש.	קומפ	3.00	2,000.00	6,000.00
	סה"כ 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות				34,500.00
	תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין				
07.02.0010	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך כולל ספחים כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות, מחברים, ברכיים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במלוי או בחריצים בריצפת הבטון(במידה ואין מספיק שיפוע) וביטון הצינור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך וכו' הכל כנדרש.	מטר	25.00	200.00	5,000.00
07.02.0015	צינורות למי דלוחין וניקוז רצפות עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	10.00	150.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 05.07.02				6,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,500.00				מהעברה	
				קולטן או צינור אוויר אופקי או אנכי עשוי H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מכוסה בטיח רביץ ובחיפוי קרמיקה במידה וידרש, מחוזק בחבקים כל 1.5 מ', בתוך הקיר וכו' כולל כל האביזרים לפי הצורך מסעפים לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיביים וכו', מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'	07.02.0020
3,600.00	180.00	20.00	מטר		
				ק.ב.נ קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	07.02.0025
800.00	200.00	4.00	יח'		
				ק.ב. - קופסת ביקורת עשויה H.D.P.E בקוטר 110/50 מ"מ עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	07.02.0030
360.00	180.00	2.00	יח'		
				מחסום תופי בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	07.02.0035
180.00	180.00	1.00	יח'		
				מחסום ריצפה בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה רשת פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	07.02.0040
180.00	180.00	1.00	יח'		
				מחסום ריצפה עשוי H.D.P.E 200/110 מ"מ מותקן ברצפה כולל מאריך בקוטר 200 מ"מ סל נירוסטה מחורר וכו'. לרבות רשת למסגרת עשוי פליז בקוטר 8" דגם כבד מרובעת תוצרת מ.פ.ה.	07.02.0045
3,900.00	1,300.00	3.00	יח'		
				קובע סיני לקולטן בקוטר 110 מ"מ	07.02.0050
700.00	100.00	7.00	יח'		
16,220.00				סה"כ 07.02 צנרת שופכין ודלוחין	
				<u>תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה</u>	
				צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 40 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים מרופדים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	07.03.0010
1,400.00	140.00	10.00	מטר		
				צינור עשוי פוליאטילן מצולב משולב אלומיניום בקוטר 16 מ"מ כולל שרוול מתעל, כולל מחברים, חבקים וכל הנדרש.	07.03.0015
9,100.00	130.00	70.00	מטר		
10,500.00				להעברה בתת פרק 05.07.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,500.00
07.03.0020	מגוף עשוי פליז בקוטר 1" תוצרת שגיב או ש.ע.	יח'	2.00	250.00	500.00
	סה"כ 07.03 מערכת המים במבנה				11,000.00
	תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה				
07.04.0010	צינור עשוי פוליאתילן מצולב בקוטר 63 מ"מ, כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחתלריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	5.00	175.00	875.00
07.04.0015	צינור פלדה בקוטר 2" ללא תפר מגולבן, סקדיוול 40, מחובר במחברי "קוויק אפ", כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	5.00	175.00	875.00
07.04.0020	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי 2" תוצרת "הכוכב" עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
07.04.0025	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרקונים 2" עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אף 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
07.04.0030	ארון ציוד סטנדרטי עשוי פח במידות 120'80'30 ס"מ.	קומפ	1.00	600.00	600.00
	סה"כ 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה				4,350.00
	סה"כ 07 פרק 07 - מתקני תברואה בית קפה				66,070.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 פרק 08 - עבודות החשמל	
				תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית	
				נקודות	
10,500.00	150.00	70.00	נק'	נקודות מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצי'נו או לגרנד בלבד, על מנת לשמור על האחידות בבניה "ח. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	08.01.0001
1,600.00	160.00	10.00	נק'	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 20 א' תוצרת גוויס, ביטיצי'נו או לגרנד בלבד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	08.01.0002
350.00	175.00	2.00	נק'	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	08.01.0003
400.00	50.00	8.00	יח'	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	08.01.0004
80.00	80.00	1.00	יח'	תוספת למחיר נק' חיבור קיר עם אביזר כפול, או בודד, עבור השימוש באביזר כפול מוגן מים מתוצרת כנ"ל.	08.01.0005
720.00	180.00	4.00	נק'	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A CEE מתוצרת כנ"ל.	08.01.0006
600.00	200.00	3.00	נק'	נק' מפוח איוורור, כולל צינור בקוטר עד 25, כבל N2XY בחתך עד 5x1.5 ממ"ר, מפסק זרם עם נורית סימון, שקע 16A ליד המפוח או חיבור מנוע המפוח.	08.01.0007
240.00	240.00	1.00	יח'	נקודות חיבור קיר כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם חוטים בחתך 5X2.5 ממ"ר או כבל N2XY 5X2.5 ממ"ר ואביזר 5X16 א' CEE תוצרת PALAZZOLI.	08.01.0008
250.00	250.00	1.00	יח'	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל N2XY 5X2.5 ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	08.01.0009
14,740.00					להעברה בתת פרק 05.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
14,740.00				מהעברה	
				נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משורינית עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה 5X6 N2XY ממ"ר, הסתעפות בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש. הכל כדוגמת תוצרת PALAZZOLI.	08.01.0010
1,200.00	600.00	2.00	יח'		
				קופסת שקעים כנ"ל, אך קופסא הכוללת 2 ח"ק 1X16 א' מוגני מים, ח"ק 5X16 א' מוגן מים, מפסיק זרם חצי אוטומטי 1X16 א' מאחורי קלפה, מנתק הספק אוטומטי כדוגמת טיפוס PKZM עם ממסר חוסר מתח וממסר פחת 0.03A/4X25A - הכל מאחורי ממברנה שקופה, כדוגמת תוצרת PALAZZOLI, להתקנה חצי שקועה בקיר.	08.01.0011
500.00	500.00	1.00	יח'		
				נק' הזנה למזגן מפוצל, כולל צינור 20? מ"מ, אביזר 16A, כבל 3x2.5 N2XY ממ"ר, מנתק ביטחון 2x25A בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V. ליד היחידה החיצונית, מנתק ביטחון ליד היחידה הפנימית וחיבור עם צינור שרשורי משוריין בין המנתק המוגן מים לבין היחידה החיצונית, כל נקודה במעגל נפרד.	08.01.0012
1,000.00	250.00	4.00	נק'		
				מנתק בטחון בקופסה פלסטית משורינת מוגנת מים להתקנה חצי שקועה בקיר בגודל 3X25 אמפר, מתוצרת קלוקנר מילר של קצנשטיין-אדלר.	08.01.0013
800.00	200.00	4.00	יח'		
				נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיופק על-ידי אחרים.	08.01.0014
360.00	90.00	4.00	נק'		
				נקודת דוד מים חמים, או נק' תנור חימום, או נק' אטמור, אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	08.01.0015
180.00	180.00	1.00	נק'		
18,780.00				להעברה בתת פרק 05.08.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,780.00				מהעברה	
2,250.00	90.00	25.00	נק'	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' מצלמה, גלאי פריצה וכדו'), כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	08.01.0016
250.00	250.00	1.00	נק'	נקודת תקשורת אחודה או נק' הזנת תקשורת אחודה לטלפון, בצנור בקוטר 25 מ"מ עם אביזר RJ45 וכבל CAT7, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	08.01.0017
220.00	220.00	1.00	נק'	נק' טלויזיה, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם, או כבל CAT7, המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה בתשלום, אביזר מתוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד.	08.01.0018
350.00	350.00	1.00	נק'	נק' לחצן הפסקת חירום, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3x1.5 ממ"ר ואביזר עם לחצן פטריה אדום ננעל במצב לחוץ.	08.01.0019
350.00	350.00	1.00	נק'	נק' לחצן הפסקת חירום, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3x1.5 ממ"ר ואביזר תה"ט עם זכוכית ניפוץ.	08.01.0020
600.00	600.00	1.00	יח'	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 6 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקים, מחיצות, הכל מושלם.	08.01.0021
200.00	4.00	50.00	מטר	צנורות פ.י.ו.י.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	08.01.0022
300.00	6.00	50.00	מטר	צנור כנ"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	08.01.0023
400.00	8.00	50.00	מטר	צנור כנ"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	08.01.0024
600.00	20.00	30.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 2" או 2.5" מ"מ, מדגם קוברנה.	08.01.0025
800.00	200.00	4.00	נק'	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת 70 ממ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	08.01.0026
25,100.00				להעברה בתת פרק 05.08.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,100.00
08.01.0027	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ ר.	נק'	5.00	80.00	400.00
08.01.0028	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	נק'	1.00	100.00	100.00
08.01.0029	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	נק'	1.00	100.00	100.00
08.01.0030	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	1.00	150.00	150.00
08.01.0031	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 16 מ"מ ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	נק'	1.00	100.00	100.00
08.01.0032	נק' הארקה לגוף מתכתי כלשהו, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	נק'	4.00	100.00	400.00
08.01.0033	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 4x40 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים, כולל שילוט סנדוויץ' וקופסה פלסטית להתקנה על הפה פ.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.0034	תעלות רשת בחתך 10x8 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	10.00	30.00	300.00
08.01.0035	תעלות פי.וי.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 6X6 או 6X6 ס"מ.	מטר	10.00	40.00	400.00
08.01.0036	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מטר	10.00	35.00	350.00
08.01.0037	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	3.00	160.00	480.00
	להעברה בתת פרק 05.08.01				28,280.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,280.00
08.01.0038	קידוח מעבר בקוטר עד 180 מ"מ בקיר קיים עד 25 ס"מ, כולל ביטון שרוול למעבר כבל ואיטום בגמר העבודה.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.0039	ארון מפוליאסטר להתקנה בתוך אביזרי בטיחות ומרכזיה של מערכת גילוי, בנוי מקופסה על הטיח במידות הדרושות (בתיאום עם אנשי מערכות מתח נמוך), עם דלת שקופה, כולל מנעול לפי הצורך (יש להגיש את תוכנית הארון לאישור האדריכל, המהנדס ויועץ הבטיחות בטרם ביצוע).	יח'	1.00	800.00	800.00
08.01.0040	נק' תא פוטו-אלקטרי, כולל צינור 16 מ"מ, כבל N2XY 3x1.5 ממ"ר ותא פוטו-אלקטרי, כולל כיסוי הגנה בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לקיר.	נק'	1.00	180.00	180.00
08.01.0041	מערכת אלקטרודת הארקת יסודות, כולל האלקטרודה, יציאת רזרבות עליה לפה"פ, הכל מושלם לפי תוכנית מצורפת.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
08.01.0042	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק יקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.01.0421	מערכת איורו וסינון סמויה דגם HIDDEN-30 משתלבת בתקרה, גם בתקרה אקוסטית ואפילו מעליה. הפעלה ידנית סמויה וכל הקיר פנוי. מסנן ומפוח אחודים - בלי חיבורי צנרת חשופה. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורו. פטור ממחיצת הגנה	קומפ	1.00	14,700.00	14,700.00
	סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות				50,360.00
	תת פרק 08.02 קוי הזנה וחוטי נחושת				
08.02.0001	כבלים טרמופולסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מטר	50.00	7.00	350.00
08.02.0002	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 3X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מטר	50.00	10.00	500.00
08.02.0003	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.ו.י.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 10 ממ"ר.	מטר	30.00	4.00	120.00
	להעברה בתת פרק 05.08.02				970.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				970.00
08.02.0004	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 16 ממ"ר.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.02.0005	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 25 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
	סה"כ 08.02 קוי הזנה וחוטי נחושת				1,450.00
	תת פרק 08.03 לוח חשמל				
08.03.0001	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 40 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות מתוצרת RITTAL עם אטמי כניסה לכבל	מ"ר	3.00	3,200.00	9,600.00
08.03.0002	מאמ"ת בגודל 3X100A, עם הגנות טרמיות ומגנטיות הניתנות לכיוון, עם סליל עבודה להפסקה מרחוק, מגעי עזר NO+NC.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.03.0003	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	3.00	200.00	600.00
08.03.0004	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	1.00	180.00	180.00
08.03.0005	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	1.00	230.00	230.00
08.03.0006	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, ז"ק 10KA, אופיין C.	יח'	33.00	45.00	1,485.00
08.03.0007	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X25 אמפר, ז"ק 10KA, אופיין C.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.03.0008	ממסר פחת משולב בגודל 2x25/0.03A.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.03.0009	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X32 אמפר, או 4X25 אמפר, ז"ק 10KA, אופיין C.	יח'	7.00	220.00	1,540.00
08.03.0010	ממסר פחת משולב בגודל 4X32/0.03 א', או 4X25/0.03 א'.	יח'	7.00	400.00	2,800.00
08.03.0011	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	3.00	70.00	210.00
08.03.0012	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	1.00	70.00	70.00
	להעברה בתת פרק 05.08.03				17,965.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,965.00
08.03.0013	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים ויודית סיבובית.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.03.0014	ממסר פיקוד ניתן לשליפה.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.03.0015	ממסר צעד דו-פאזי עם מגעים ל-16A.	יח'	1.00	160.00	160.00
08.03.0016	מגען לזרם 10 אמפר ב-AC3.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.03.0017	מגען לזרם 16 א' ב-AC3.	יח'	3.00	160.00	480.00
08.03.0018	שעון מיתוג אלקטרוני, דיגיטלי עם פרוגרמה אחת וזרבה של 100 ש"ע.	יח'	2.00	320.00	640.00
08.03.0019	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO של מצג בקרה, עבור 4 התראות.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.03.0020	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 230/3+1 של Phoenix Contact.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.03.0021	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 25A.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.03.0022	גוף לתאורת לוח חשמל כדוגמת TUBE VEGA של ניסקו, כולל נורת LED של 4W ומיקרוסוויץ' להפעלת הגוף (ארכה).	יח'	1.00	250.00	250.00
08.03.0023	שנאי 230/24V בהספק 50VA.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.03.0024	שקע 16A להתקנה על פס DIN, כדוגמת תוצרת "גויס".	יח'	1.00	60.00	60.00
08.03.0025	רב מודד דיגיטלי מדגם EH 135 של SATEC כולל משני זרם, וכולל מונה צריכה תע"ז.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.03 לוח חשמל				24,115.00
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
08.04.0001	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, כדוגמת דגם EL-631-08, מצבר ניקל-מטל, בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	10.00	380.00	3,800.00
08.04.0002	שלט תאורת חירום עם נוריות LED, מצבר ניקל-מטל, שלט "יציאה" או אחר לפי הצורך, כדוגמת דגם EL-716, או EL-622 מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 05.08.04				5,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,000.00				מהעברה	
1,140.00	380.00	3.00	יח'	גוף תאורה LED בהספק 24W, 3800Lm, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LINDA LED של FILIPPI (אורן תאורה).	08.04.0003
1,800.00	450.00	4.00	יח'	גוף תאורה LED 15W, 1320Lm, 50,000 שעות ב-L80, עשוי מיציקת אלומיניום בקוטר 300 מ"מ, IP65 כדוגמת דגם SPIDER של CITY LITE (אורן תאורה).	08.04.0004
7,600.00	400.00	19.00	יח'	גוף תאורה 60x60 ס"מ מסוג backlight שקוע בתקרה אקוסטית מבנה פח מגולוון צבוע אפוקסי לבן, מערכת אופטית backlight led low ugr דרייבר אינטגרלי אלקטרוני h300 BLתוצרתK3220OLm/28W50 50,000 אור עד מהנדסים. מאושר ע"י פיקוד העורף.	08.04.0005
8,800.00	400.00	22.00	יח'	גוף תאורה שקוע בתקרה בהספק של 15 ווט, IP44, 1650Lm, דגם VIVA LED של REGENT.	08.04.0006
1,280.00	320.00	4.00	יח'	גוף תאורה מותקן מעל מראה, IP44, 16 ווט, 1320Lm, עם כיסוי אקרילי, דגם FRYER של CITY LIFE (אורן תאורה).	08.04.0007
25,620.00				סה"כ 08.04 גופי תאורה	
				תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן	
8,000.00	8,000.00	1.00	יח'	מרכזיית גילוי אש ועשן ראשית, כולל כל כרטיסי התקשורת וכל האביזרים הדרושים.	08.05.0001
1,800.00	300.00	6.00	יח'	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	08.05.0002
300.00	300.00	1.00	יח'	גלאי עשן אנלוגי משולב פוטואלקטרי וחום.	08.05.0003
600.00	200.00	3.00	יח'	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי.	08.05.0004
1,050.00	350.00	3.00	יח'	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	08.05.0005
400.00	400.00	1.00	יח'	לחצן ידני כולל יח' כתובת להתקנה חיצונית.	08.05.0006
350.00	350.00	1.00	יח'	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB להתקנה פנימית.	08.05.0007
800.00	400.00	2.00	יח'	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 105DB להתקנה חיצונית.	08.05.0008
13,300.00				להעברה בתת פרק 05.08.05	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,300.00
08.05.0009	כתובת מבוא	יח'	5.00	280.00	1,400.00
08.05.0010	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 3 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00	4,800.00	4,800.00
08.05.0011	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	22.00	75.00	1,650.00
08.05.0012	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.05 גילוי אש ועשן				23,650.00
	תת פרק 08.06 מערכת כריזה				
08.06.0001	מערכת הגברה להעברת הודעות, קריאות חירום כולל מגבר הספק להעברת הודעות בהספק כולל של עד 120 ווט כדוגמת התוצרת, המפורטת במפרט הטכני, כולל מגבר - ערבול, קדם מגבר למיקרופון, קדם מגברים לכניסות יח' מיתוג ובקרה, הכל מותקן ומחובר במסד 19" עם דלת שקופה ננעלת פנל AC / DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכת בהתאם למפרט הטכני. על הקבלן לקבל את אישור המתכנן לפני הביצוע.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
08.06.0002	יחידת גיבוי סוללות ומטען למערכת כמפורט לעיל.	קומפ	1.00	1,750.00	1,750.00
08.06.0003	עמדת הפעלת כריזה ומיקרופון דינמי כולל גונג, סירנה והפסקת מוזיקה אוטומטית, איזור כריזה אחד.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
08.06.0004	מיקרופון חירום לכריזה כללית, כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצויד בשקע PL55.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 05.08.06				11,850.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,850.00
08.06.0005	רמקול בקוטר "8 20W [עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה, שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	4.00	160.00	640.00
08.06.0006	ווסת עוצמה לרמקול.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.06.0007	חיווט מושלם למערכת הנ"ל, כולל כבלי רמקולים, כבל למיקרופון, כבלי פיקוד, הפעלה ואחריות בהתאם למפורט לעיל, לפי נק' חיווט מארון התקשורת ועד לכל רמקול אומיקרופון.	נק'	6.00	120.00	720.00
08.06.0008	אספקה והתקנה מפוח תיקרתי לממ"מ על פי תקני פיקוד העורף כולל אספקה התקנה חיווט וכל הדרוש. קומפט.	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
	סה"כ 08.06 מערכת כריזה				43,570.00
	סה"כ 08 פרק 08 - עבודות החשמל				168,765.00
	פרק 09 פרק 09 - עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 תת פרק 9.1				
09.01.0003	חזוקי פינות במגן פינה מפח מגולוון + פינת הגנה מ-P.V.C לבן תוצרת "PROTECTOR" דגם 1018 או ש"ע.	מטר	400.00	29.00	11,600.00
09.01.0004	טיח בגר ע"ג קירות ותקרות במרחב מוגן.	מ"ר	58.00	49.00	2,842.00
	סה"כ 09.01 תת פרק 9.1				14,442.00
	סה"כ 09 פרק 09 - עבודות טיח				14,442.00
	פרק 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 תת פרק 10.1				
10.01.0003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, סדרת "אדמה" מנוסר, דרגת החלקה R10, עובי 12 מ"מ, במידות 60/60 ס"מ, משווק על ידי נגב קרמיקה או ש"ע.	מ"ר	63.00	194.00	12,222.00
10.01.0004	חיפוי קירות בקרמיקה 60/30 ס"מ מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	170.00	200.00	34,000.00
10.01.0005	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	55.00	49.00	2,695.00
	להעברה בתת פרק 05.10.01				48,917.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				48,917.00
10.01.0024	משטחי עבודה מאבן "קיסר" ברוחב 60 ס"מ , בעובי 2 ס"מ ובאורכים שונים לרבות סינר אנכי קדמי בגובה 20 ס"מ כל אחד, (שטח פנים מדוד 60+20) עיבוד חורים לכיורים, סבוניות וברזים, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, הדבקת הכיור לתחתית המשטח וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	3.00	1,746.00	5,238.00
10.01.0025	אספקה והתקנה משטחי דק מעץ במבוק ע"ג עץ מהוקצע ומחוטא במידות 10/5 ס"מ	מ"ר	270.00	500.00	135,000.00
10.01.0026	חיפוי קירות וגגות בלוחות עץ במבוק ע"ג קונסטרוקציית עץ אורן מחוטה	מ"ר	920.00	600.00	552,000.00
	סה"כ 10.01 תת פרק 10.1				741,155.00
	סה"כ 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				741,155.00
	פרק 11 פרק 11 - עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 תת פרק 11.1				
11.01.0001	צבע סופרקריל או שו"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד	מ"ר	15.00	22.00	330.00
	סה"כ 11.01 תת פרק 11.1				330.00
	סה"כ 11 פרק 11 - עבודות צביעה				330.00
	פרק 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום				
12.01.0001	פריט טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
12.01.0002	פריט טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
12.01.0003	פריט טיפוס מס' 11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
12.01.0004	פריט טיפוס מס' 12 ברשימה (קיר מסך). הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	132.00	2,000.00	264,000.00
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום				270,500.00
	סה"כ 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום				270,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 פרק 19 - מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש					
19.01.0001	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות של 0.2 טון עד 1 טון	טון	0.35	18,500.00	6,475.00
19.01.0006	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	0.35	1,400.00	490.00
סה"כ 19.01 מסגרות חרש					6,965.00
סה"כ 19 פרק 19 - מסגרות חרש					6,965.00
פרק 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 אלמנטי מתועשים בבניין					
22.01.0005	תקרות וסינורי גבס ירוק אופקיים, אנכיים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית וכו' מלוחות גבס ירוק, 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	60.00	175.00	10,500.00
22.01.0051	קירות גבס וילהבורד מוגן מים דו קרומי מכל צד כולל קונסטרוקציה כל החיבורים והחיזוקים כולל צמר סלעים הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"ר	117.00	250.00	29,250.00
סה"כ 22.01 אלמנטי מתועשים בבניין					39,750.00
סה"כ 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין					39,750.00
פרק 24 כלונסאות					
תת פרק 24.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
24.10.0004	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מטר	200.00	214.00	42,800.00
24.10.0005	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מטר	36.00	218.00	7,848.00
סה"כ 24.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					50,648.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 24.99 פלדת זיין	
39,000.00	6.50	6,000.00	ק"ג	פלדת זיין	24.99.0003
39,000.00				סה"כ 24.99 פלדת זיין	
89,648.00				סה"כ 24 כלונסאות	
				פרק 99 פרק 99 - חריגים	
				תת פרק 99.01 מחירון דקל - ליבני	
28,620.00	212.00	135.00	מ"ר	סעיף דקל 02.050.0060 - מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	99.01.0001
796.50	1,593.00	0.50	מ"ק	סעיף דקל 02.072.0020 - חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברובח 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	99.01.0002
18,300.00	122.00	150.00	מ"ר	סעיף דקל - 04.010.0020 - מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	99.01.0003
35,800.00	179.00	200.00	מ"ר	סעיף דקל 02.050.0050 - מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	99.01.0004
3,861.00	1,287.00	3.00	מ"ק	סעיף דקל - 02.061.0030 - קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	99.01.0005
36,450.00	1,215.00	30.00	מ"ק	סעיף דקל - 02.061.0040 - קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	99.01.0006
7,020.00	1,170.00	6.00	מ"ק	סעיף דקל - 02.061.0050 - קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	99.01.0007
10,287.00	1,143.00	9.00	מ"ק	סעיף דקל - 02.061.0060 - קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	99.01.0008
35,800.00	179.00	200.00	מ"ר	סעיף דקל - 02.050.0050 - מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	99.01.0009
30,600.00	1,224.00	25.00	מ"ק	סעיף דקל 02.41.0050 - קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	99.01.0010
207,534.50				סה"כ 99.01 מחירון דקל - ליבני	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 99.02 עבודות בטון - ליבני					
99.02.0001	תוספת למחיר הבטונים של תקרות וקירות בגין תוסף זייפקס.	מ"ק	75.00	300.00	22,500.00
99.02.0002	מצע ארגזי פוליביד בעלי חד סכין ברוחב 30,35 ס"מ מתחת לקורות מסד .	מטר	9.00	40.00	360.00
99.02.0003	כנ"ל , אך ברוחב 60 ס"מ .	מטר	25.00	70.00	1,750.00
99.02.0004	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד 30,35 ס"מ .	מטר	9.00	30.00	270.00
99.02.0005	כנ"ל , אך ברוחב 60 ס"מ .	מטר	25.00	60.00	1,500.00
99.02.0006	קירות בטון נטויים ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 25 ס"מ .	מ"ק	70.00	1,800.00	126,000.00
99.02.0007	תקרות בטון ב-30 , נטויות בעובי 25 ס"מ .	מ"ר	230.00	380.00	87,400.00
239,780.00	סה"כ 99.02 עבודות בטון - ליבני				
תת פרק 99.03 מסגרות חרש - ליבני					
99.03.0001	צביעת קונסטרוקצית פלדה בצבע מעכב בעירה למשך 90 דקות . המחיר כולל הבדיקות ואישור מערכת הצבע .	טון	0.35	3,500.00	1,225.00
1,225.00	סה"כ 99.03 מסגרות חרש - ליבני				
448,539.50	סה"כ 99 פרק 99 - חריגים				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.20 חפירה לקורות					
01.20.0016	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	20.00	121.00	2,420.00
סה"כ 01.20 חפירה לקורות					
2,420.00					
סה"כ 01 עבודות עפר					
2,420.00					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.11 מצעים - ליבני					
02.11.0003	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	110.00	32.00	3,520.00
02.11.0004	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	130.00	67.00	8,710.00
02.11.0011	מצע תעלות גזירה של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	110.00	30.00	3,300.00
02.11.0014	מצע "ארגז חלול" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	130.00	63.00	8,190.00
02.11.0017	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	130.00	7.50	975.00
סה"כ 02.11 מצעים - ליבני					
24,695.00					
תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות - ליבני					
02.12.0040	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	4.00	1,630.00	6,520.00
סה"כ 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות - ליבני					
6,520.00					
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ליבני					
02.96.0005	תוספת לבטון ב-30 עבור דרגת חשיפה 2-4, לפי ת"י 118	מ"ק	200.00	25.00	5,000.00
סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ליבני					
5,000.00					
תת פרק 02.99 פלדת זיון - ליבני					
02.99.0001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	18.00	4,950.00	89,100.00
סה"כ 02.99 פלדת זיון - ליבני					
89,100.00					
סה"כ 02 עבודות בטון					
125,315.00					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 05 פרק 05 - עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום קורות יסוד					
450.00	15.00	30.00	מ"ר	הכנת השטח לפי מפרט טכני לאיטום	05.01.0001
1,740.00	58.00	30.00	מ"ר	פריימר מסוג "פז יסוד" או שו"ע בכמות 300 ג"ר/מ"ר + איטום ביטומני "אלסטופז" או שו"ע בעובי 3 מ"מ שכבה יבשה	05.01.0002
570.00	19.00	30.00	מ"ר	קלקר F30 או שו"ע בעובי 3 ס"מ להגנה	05.01.0003
2,760.00				סה"כ 05.01 איטום קורות יסוד	
תת פרק 05.02 איטום רצפות תלויות של קומת מרתף וקומת קרקע					
1,360.00	68.00	20.00	מ"ר	הכנת השטח+ שתי מריכות של חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות כולל של 2 ק"ג / מ"ר, בראשי קלונסאות	05.02.0001
180.00	6.00	30.00	מ"ר	יריעת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ	05.02.0002
1,470.00	49.00	30.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 בעובי 6 ס"מ + רשת+קוצים + הכנת השטח, הכול לפי סעיף 2.4 במפרט טכני לאיטום	05.02.0003
2,340.00	78.00	30.00	מ"ר	פריימר + איטום ביטומני מסוג "רפידפלקס" או שו"ע בעובי 5 מ"מ שכבה יבשה + איטום במעברי צינורות, הכול לפי סעיפים 2.6 עד 2.8 במפרט הטכני לאיטום	05.02.0004
360.00	12.00	30.00	מטר	מערכת להגנה זמנית לפי סעיף 2.9 במפרט הטכני לאיטום	05.02.0005
1,020.00	34.00	30.00	מ"ר	מדה בטון ב-20 להגנה בעובי 5 ס"מ	05.02.0006
780.00	39.00	20.00	מטר	עצר מים מתנפח מסוג "SWELL 2507" או Sika או שו"ע במידות של 7 X 20 מ"מ על גבי מסטיק מסוג "SIKA SWELL S" או שו"ע	05.02.0007
7,510.00				סה"כ 05.02 איטום רצפות תלויות של קומת מרתף וקומת קרקע	
תת פרק 05.03 איטום קירות יצוקים במרווח עבודה					
1,170.00	39.00	30.00	יח'	עצר מים מתנפח מסוג "SWEEL 2507" או Sika או שו"ע במידות של 7X20 מ"מ על גבי מסטיק מסוג "SIKA SWELL S" או שו"ע.	05.03.0001
1,170.00				להעברה בתת פרק 06.05.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,170.00
05.03.0002	הכנת השטח לפי סעיף 3.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	30.00	15.00	450.00
05.03.0003	פריימר + איטום ביטומני מסוג "רפידפלקס" או שו"ע בעובי 4 מ"מ שכבה יבשה לפי סעיפים 3.3 ו-3.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	30.00	68.00	2,040.00
05.03.0004	קלקר F30 או שו"ע בעובי 3 ס"מ להגנה	מ"ר	30.00	19.00	570.00
4,230.00	סה"כ 05.03 איטום קירות יצוקים במרווח עבודה				
	<u>תת פרק 05.04 איטום רצפת מתחם שירותים, חדרי מקלחות ניקיון במרתף וקומת קרקע</u>				
05.04.0001	הכנת שטח לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	30.00	39.00	1,170.00
05.04.0002	בכניסה לצינורות ניקוז עבוד תעלות שרוול נירוסטה בעובי 2 מ"מ כולל אטמי גומי ע"ג מסטיק פוליאוריטן מסוג "PRO 2HP SIKAFLEX" או שו"ע	יח'	5.00	485.00	2,425.00
05.04.0003	פריימר מסוג "GS 474" או שו"ע בכמות 300 ג"ר/מ"ר + ביטומן חם מסוג "אלסטקס 75/25" או שו"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר + יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 5R" או שו"ע בעובי 5 מ"מ + מריחות חומר ביטומני מסוג "אלסטומיקס" או שו"ע בעובי 5 מ"מ בחיבור לשטחים אנכיים + איטום במעברי צינורות, הכול לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	30.00	68.00	2,040.00
05.04.0004	בד גאוטכני מסוג "אורים" או שו"ע במשקל 300 ג"ר/מ"ר	מ"ר	30.00	12.00	360.00
05.04.0005	מדה בטון ב-20 להגנה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	30.00	34.00	1,020.00
05.04.0006	2 מריחות של חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות של 1 ק"ג/מ"ר כל מריחה (סה"כ 3 ק"ג/מ"ר)	מ"ר	300.00	53.00	15,900.00
22,915.00	סה"כ 05.04 איטום רצפת מתחם שירותים, חדרי מקלחות ניקיון במרתף וקומת קרקע				
37,415.00	סה"כ 05 פרק 05 - עבודות איטום				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות אומן					
14,550.00	2,425.00	6.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות לתא שירותים טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0001
4,850.00	2,425.00	2.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות לתא שירותים טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0009
19,400.00	סה"כ 06.01 נגרות אומן				
תת פרק 06.02 מסגרות אומן					
19,400.00	4,850.00	4.00	יח'	פריט טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0001
9,700.00	4,850.00	2.00	מ"ר	פריט טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0002
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0003
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0004
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0005
2,000.00	1,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0051
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0052
55,100.00	סה"כ 06.02 מסגרות אומן				
74,500.00	סה"כ 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 07 פרק 07 - מתקני תברואה תברואה 3 מבני שירותים תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות	
32,400.00	2,700.00	12.00	יח'	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" או ש.ע דגם לוטם 387 - 48 כולל מושב אסלה דגם כבד עם צירי נירוסטה, מתקן לתליית האסלה לקיר תוצרת "פלסאון" או ש.ע (מתקן פלדה ארוך הנתמך לריצפה), התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, ויציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל ההדחה.	07.01.0010
10,500.00	3,500.00	3.00	יח'	אסלה תלויה כולל כנ"ל אבל לנכים (באורך 70 ס"מ), כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ (על האסלה להגיע לגובה של 50 ס"מ מהריצפה ואמורה להתאים לאסלת נכים).	07.01.0015
4,050.00	1,350.00	3.00	יח'	מערך ידיות לשירותי נכים תוצרת "פריסייל"	07.01.0020
1,800.00	600.00	3.00	יח'	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "פלמה" מק"ט 113 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש (בשירותי נכים)	07.01.0030
13,500.00	750.00	18.00	יח'	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "מרווה מרובע" מק"ט 161 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש	07.01.0035
15,750.00	750.00	21.00	קומפ	סוללה למים חמים וקרים להתקנה בעמידה תוצרת "חמת" דגם "אלפא" מק"ט 302531 לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	07.01.0040
600.00	200.00	3.00	יח'	ברז שופך "1/2" תוצרת "חמת" עם או בלי הברגה	07.01.0050
12,000.00	2,000.00	6.00	קומפ	משתינה עשויה חרס לבן דוגמת תוצרת "חרסה" או ש.ע דגם "סמארט 57" מק"ט 373 כולל מיזרם שטיפה פוטואלקטרי דוגמת תוצרת י.שטרן דגם nara2030b וכל הנדרש.	07.01.0055
90,600.00				סה"כ 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין					
07.02.0010	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך כולל ספחים כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות, מחברים, ברכיים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במלוי או בחריצים בריצפת הבטון(במידה ואין מספיק שיפוע) וביטון הצינור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך וכו' הכל כנדרש.	מטר	20.00	200.00	4,000.00
07.02.0015	צינורות למי דלוחין וניקוז רצפות עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	40.00	150.00	6,000.00
07.02.0020	קולטן או צינור אוויר אופקי או אנכי עשוי H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מכוסה בטיח רביץ ובחיפוי קרמיקה במידה וידרש, מחוזק בחבקים כל 1.5 מ', בתוך הקיר וכו' כולל כל האביזרים לפי הצורך מסעפים לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיביים וכו', מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'	מטר	45.00	180.00	8,100.00
07.02.0025	ק.ב.נ קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	9.00	200.00	1,800.00
07.02.0030	ק.ב. - קופסת ביקורת עשויה H.D.P.E בקוטר 110/50 מ"מ עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	6.00	180.00	1,080.00
07.02.0040	מחסום ריצפה בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה רשת פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה..	יח'	3.00	180.00	540.00
07.02.0045	מחסום ריצפה עשוי H.D.P.E 200/110 מ"מ מותקן ברצפה כולל מאריך בקוטר 200 מ"מ סל נירוסטה מחורר וכו'. לרבות רשת למסגרת עשוי פליז בקוטר 8" דגם כבד מרובעת תוצרת מ.פ.ה.	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
07.02.0050	כובע סיני לקולטן בקוטר 110 מ"מ	יח'	9.00	100.00	900.00
30,220.00	סה"כ 07.02 צנרת שופכין ודלוחין				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה					
07.03.0010	צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 40 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים מרופדים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	15.00	140.00	2,100.00
07.03.0015	צינור עשוי פוליאטילן מצולב משולב אלומיניום בקוטר 16 מ"מ כולל שרוול מתעל, כולל מחברים, חבקים וכל הנדרש.	מטר	250.00	130.00	32,500.00
07.03.0020	מגוף עשוי פליז בקוטר 1" תוצרת שגיב או ש.ע.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
36,100.00	סה"כ 07.03 מערכת המים במבנה				
תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש רגילה					
07.05.0010	צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 63 מ"מ, כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	15.00	175.00	2,625.00
07.05.0015	צינור פלדה בקוטר 2" ללא תפר מגולבן, סקדיול 40, מחובר במחברי "קוויק אפ", כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	15.00	175.00	2,625.00
07.05.0020	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי 2" תוצרת "הכוכב" עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ	3.00	1,000.00	3,000.00
07.05.0025	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרקונים 2" עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אף. 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ	3.00	1,000.00	3,000.00
11,250.00	להעברה בתת פרק 06.07.05				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,250.00
07.05.0030	ארון ציוד סטנדרטי עשוי פח במידות 120'80'30 ס"מ.	קומפ	3.00	600.00	1,800.00
	סה"כ 07.05 מערכת כיבוי אש רגילה				13,050.00
	סה"כ 07 פרק 07 - מתקני תברואה תברואה 3 מבני שירותים				169,970.00
	פרק 08 פרק 08 - עבודות החשמל				
	תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית				
	נקודות				
08.01.0001	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד בלבד, על מנת לשמור על האחידות בבניה "ח. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	נק'	90.00	150.00	13,500.00
08.01.0002	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 20 א' תוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד בלבד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	נק'	30.00	160.00	4,800.00
08.01.0003	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	נק'	1.00	175.00	175.00
08.01.0004	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	14.00	50.00	700.00
08.01.0005	תוספת למחיר נק' חיבור קיר עם אביזר כפול, או בודד, עבור השימוש באביזר כפול מוגן מים מתוצרת כנ"ל.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.01.0006	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר CEE 16A מתוצרת כנ"ל.	נק'	2.00	180.00	360.00
08.01.0007	נק' מפוח איוורור, כולל צנור בקוטר עד 25, כבל N2XY בחתך עד 5x1.5 מ"מ, מפסק זרם עם נורית סימון, שקע 16A ליד המפוח או חיבור מנוע המפוח.	נק'	6.00	200.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 06.08.01				20,815.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
20,815.00				מהעברה	
500.00	250.00	2.00	נק'	נק' הזנה למזגן מפוצל, כולל צינור 20" מ"מ, אביזר 16A, כבל 3x2.5 N2XY ממ"ר, מנתק ביטחון 2x25A בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V. ליד היחידה החיצונית, מנתק ביטחון ליד היחידה הפנימית וחיבור עם צינור שרשורי משוריין בין המנתק המוגן מים לבין היחידה החיצונית, כל נקודה במעגל נפרד.	08.01.0008
2,400.00	200.00	12.00	יח'	מנתק בטחון בקופסה פלסטית משורינת מוגנת מים להתקנה חצי שקועה בקיר בגודל 3X25 אמפר, מתוצרת קלוקנר מילר של קצנשטיין-אדלר.	08.01.0009
180.00	90.00	2.00	נק'	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	08.01.0010
180.00	180.00	1.00	נק'	נקודת דוד מים חמים, או נק' תנור חימום, או נק' אטמור, אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	08.01.0011
450.00	90.00	5.00	נק'	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' מצלמה, גלאי פריצה וכדו'), כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	08.01.0012
1,050.00	350.00	3.00	נק'	נק' לחצן הפסקת חירום, כולל צינור בקוטר 20" מ"מ, כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר ואביזר עם לחצן פטריה אדום ננעל במצב לחוץ.	08.01.0013
1,050.00	350.00	3.00	נק'	נק' לחצן הפסקת חירום, כולל צינור בקוטר 20" מ"מ, כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר ואביזר תה"ט עם זכוכית ניפוץ.	08.01.0014
200.00	4.00	50.00	מטר	צנורות פ.י.ו.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	08.01.0015
300.00	6.00	50.00	מטר	צנור כנ"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	08.01.0016
400.00	8.00	50.00	מטר	צנור כנ"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	08.01.0017
27,525.00				06.08.01 להעברה בתת פרק	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
27,525.00				מהעברה	
200.00	20.00	10.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 2" או 50? מ"מ, מדגם קוברנה.	08.01.0018
600.00	200.00	3.00	נק'	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת 70 ממ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק".	08.01.0019
480.00	80.00	6.00	נק'	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 2.5 ממ"ר.	08.01.0020
100.00	100.00	1.00	נק'	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	08.01.0021
100.00	100.00	1.00	נק'	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	08.01.0022
150.00	150.00	1.00	נק'	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	08.01.0023
100.00	100.00	1.00	נק'	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 16 ממ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	08.01.0024
300.00	100.00	3.00	נק'	נק' הארקה לגוף מתכתי כלשהו, כולל צנור 16? מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	08.01.0025
1,200.00	400.00	3.00	יח'	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 4x40 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים, כולל שילוט סנדוויץ' וקופסה פלסטית להתקנה על הפה"פ.	08.01.0026
300.00	30.00	10.00	מטר	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	08.01.0027
400.00	40.00	10.00	מטר	תעלות פי.וי.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	08.01.0028
350.00	35.00	10.00	מטר	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	08.01.0029
31,805.00				06.08.01 פרק	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,805.00
08.01.0030	קידוח מעבר בקוטר עד 180 מ"מ בקיר קיים עד 25 ס"מ, כולל ביטון שרוול למעבר כבל ואיטום בגמר העבודה.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.0031	נק' תא פוטו-אלקטרי, כולל צינור 16 מ"מ, כבל N2XY 3x1.5 ממ"ר ותא פוטו-אלקטרי, כולל כיסוי הגנה בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לקיר.	נק'	3.00	180.00	540.00
08.01.0032	מערכת אלקטרודת הארקת יסודות, כולל האלקטרודה, יציאת רזרבות עליה לפה"פ, הכל מושלם לפי תוכנית מצורפת.	קומפ	3.00	4,000.00	12,000.00
08.01.0033	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
50,745.00	סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות				
	תת פרק 08.02 קוי הזנה וחוטי נחושת				
08.02.0001	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מטר	50.00	7.00	350.00
08.02.0002	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 3X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מטר	50.00	10.00	500.00
08.02.0003	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 10 ממ"ר.	מטר	30.00	4.00	120.00
08.02.0004	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 16 ממ"ר.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.02.0005	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 25 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
1,450.00	סה"כ 08.02 קוי הזנה וחוטי נחושת				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.03 לוח חשמל	
9,600.00	3,200.00	3.00	מ"ר	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 40 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות מתוצרת RITTAL עם אטמי כניסה לכבל	08.03.0001
600.00	200.00	3.00	יח'	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	08.03.0002
540.00	180.00	3.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	08.03.0003
230.00	230.00	1.00	יח'	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	08.03.0004
1,890.00	45.00	42.00	יח'	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, ז"ק 10KA, אופיין C.	08.03.0005
1,540.00	220.00	7.00	יח'	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X32 אמפר, או 4X25 אמפר, ז"ק 10KA, אופיין C.	08.03.0006
2,800.00	400.00	7.00	יח'	ממסר פחת משולב בגודל 4X32/0.03 א', או 4X25/0.03 א'.	08.03.0007
630.00	70.00	9.00	יח'	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	08.03.0008
210.00	70.00	3.00	יח'	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	08.03.0009
600.00	100.00	6.00	יח'	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית סיבובית.	08.03.0010
360.00	120.00	3.00	יח'	ממסר פיקוד ניתן לשליפה.	08.03.0011
160.00	160.00	1.00	יח'	ממסר צעד דו-פאזי עם מגעים ל- 16A.	08.03.0012
140.00	140.00	1.00	יח'	מגען לזרם 10 אמפר ב- AC3.	08.03.0013
960.00	160.00	6.00	יח'	מגען לזרם 16 א' ב- AC3.	08.03.0014
1,920.00	320.00	6.00	יח'	שעון מיתוג אלקטרוני, דיגיטלי עם פרוגרמה אחת ורזרבה של 100 ש"ע.	08.03.0015
350.00	350.00	1.00	יח'	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO של מצג בקרה, עבור 4 התראות.	08.03.0016
2,400.00	800.00	3.00	יח'	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 230/3+1 של Phoenix Contact.	08.03.0017
24,930.00				להעברה בתת פרק 06.08.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
24,930.00				מהעברה	
600.00	200.00	3.00	יח'	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 25A.	08.03.0018
250.00	250.00	1.00	יח'	גוף לתאורת לוח חשמל כדוגמת TUBE VEGA של ניסקו, כולל נורת LED של 4W ומיקרוסוויץ' להפעלת הגוף (ארכה).	08.03.0019
250.00	250.00	1.00	יח'	שנאי 230/24V בהספק 50VA.	08.03.0020
60.00	60.00	1.00	יח'	שקע 16A להתקנה על פס DIN, כדוגמת תוצרת "גוויס".	08.03.0021
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי מדגם EH 135 של SATEC כולל משני זרם, וכולל מונה צריכה תעו"ז.	08.03.0022
28,590.00				סה"כ 08.03 לוח חשמל	
				תת פרק 08.04 גופי תאורה	
5,320.00	380.00	14.00	יח'	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, כדוגמת דגם EL-631-08, מצבר ניקל-מטל, בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	08.04.0001
1,200.00	400.00	3.00	יח'	שלט תאורת חירום עם נוריות LED, מצבר ניקל-מטל, שלט "יציאה" או אחר לפי הצורך, כדוגמת דגם EL-716, או EL-622 מתוצרת אלקטרולייט.	08.04.0002
1,520.00	380.00	4.00	יח'	גוף תאורה LED בהספק 24W, 3800Lm, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LINDA LED של FILIPPI (אורן תאורה).	08.04.0003
2,700.00	450.00	6.00	יח'	גוף תאורה LED 15W, 1320Lm, 50,000 שעות ב- L80, עשוי מיציקת אלומיניום בקוטר 300 מ"מ, IP65 כדוגמת דגם SPIDER של CITY LITE (אורן תאורה).	08.04.0004
21,600.00	400.00	54.00	יח'	גוף תאורה שקוע בתקרה בהספק של 15 ווט, IP44, 1650Lm, דגם VIVA LED של REGENT.	08.04.0005
2,560.00	320.00	8.00	יח'	גוף תאורה מותקן מעל מראה, IP44, 16 ווט, 1320Lm, עם כיסוי אקרילי, דגם FRYER של CITY LIFE (אורן תאורה).	08.04.0006
34,900.00				סה"כ 08.04 גופי תאורה	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן					
08.05.0001	מרכזיית גילוי אש ועשן ראשית, כולל כל כרטיסי התקשורת וכל האביזרים הדרושים.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.05.0002	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.05.0003	גלאי עשן אנלוגי משולב פוטואלקטרי וחום.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.05.0004	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.05.0005	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.05.0006	לחצן ידני כולל יח' כתובת להתקנה חיצונית.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.05.0007	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB להתקנה פנימית.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0008	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 105DB להתקנה חיצונית.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.05.0009	כתובת מבוא	יח'	3.00	280.00	840.00
08.05.0010	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 3 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00	4,800.00	4,800.00
08.05.0011	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	14.00	75.00	1,050.00
08.05.0012	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
20,340.00	סה"כ 08.05 גילוי אש ועשן				
תת פרק 08.06 מערכת כריזה					
08.06.0001	רמקול בקוטר 8" 20W [עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה, שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	3.00	160.00	480.00
480.00	להעברה בתת פרק 06.08.06				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				480.00
08.06.0002	ווסת עוצמה לרמקול.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.06.0003	חיווט מושלם למערכת הנ"ל, כולל כבלי רמקולים, כבל למיקרופון, כבלי פיקוד, הפעלה ואחריות בהתאם למפורט לעיל, לפי נק' חיווט מארון התקשורת ועד לכל רמקול אומיקרופון.	נק'	5.00	120.00	600.00
08.06.0004	התחברות למערכת כריזה הקיימת בפארק, כולל כל עבודות העזר הדרושות.	קומפ	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.06 מערכת כריזה				1,940.00
	סה"כ 08 פרק 08 - עבודות החשמל				137,965.00
	פרק 09 פרק 09 - עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 תת פרק 9.1				
09.01.0004	טיח בגר ע"ג קירות ותקרות במרחב מוגן.	מ"ר	60.00	49.00	2,940.00
	סה"כ 09.01 תת פרק 9.1				2,940.00
	סה"כ 09 פרק 09 - עבודות טיח				2,940.00
	פרק 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 תת פרק 10.1				
10.01.0003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, סדרת "אדמה" מנוסר, דרגת החלקה R10, עובי 12 מ"מ, במידות 60/60 ס"מ, משווק על ידי נגב קרמיקה או ש"ע.	מ"ר	90.00	194.00	17,460.00
10.01.0004	חיפוי קירות הקרמיקה 60/30 ס"מ	מ"ר	260.00	200.00	52,000.00
10.01.0005	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	116.00	49.00	5,684.00
10.01.0018	מחזיק ניר טואלט מנירוסטה דגם AE-800RB של חברת "פנדה".	יח'	15.00	146.00	2,190.00
10.01.0024	משטחי עבודה מאבן "קיסר" ברוחב 60 ס"מ, בעובי 2 ס"מ ובאורכים שונים לרבות סינר אנכי קדמי בגובה 20 ס"מ כל אחד, (שטח פנים מדוד 20+60) עיבוד חורים לכיורים, סבוניות וברזים, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, הדבקת הכיור לתחתית המשטח וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	3.00	1,746.00	5,238.00
10.01.0025	אספקה והתקנה משטחי דק מעץ במבוק ע"ג עץ מהוקצע במידות 10/5 ס"מ	מ"ר	300.00	500.00	150,000.00
	להעברה בתת פרק 06.10.01				232,572.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
232,572.00				מהעברה	
324,000.00	600.00	540.00	מ"ר	חיפוי קירות וגגות בלוחות עץ במבוק ע"ג קונסטרוקציית עץ אורן מחוטה. כולל אספקה והתקנה קומפלט.	10.01.0026
556,572.00				סה"כ 10.01 תת פרק 10.1	
556,572.00				סה"כ 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
				<u>פרק 11 פרק 11 - עבודות צביעה</u>	
				<u>תת פרק 11.01 תת פרק 11.1</u>	
2,200.00	22.00	100.00	מ"ר	צבע סופרקריל או שו"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד	11.01.0001
2,200.00				סה"כ 11.01 תת פרק 11.1	
2,200.00				סה"כ 11 פרק 11 - עבודות צביעה	
				<u>פרק 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום</u>	
				<u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u>	
5,335.00	5,335.00	1.00	יח'	פריט טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0001
12,000.00	6,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0002
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	פריט טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0003
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0004
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0005
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט רפפות טיפוס מס' 6 ברשימה. הכול קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0006
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0009
9,000.00	3,000.00	3.00	יח'	פריט טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0010
54,335.00				סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום	
54,335.00				סה"כ 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.01 אלמנטי מתועשים בבניין				
22.01.0008	מחיצת גבס נגד מים וילבורד בחזיתות המבנה עשויה 4 לוחות גבס בעובי 15 מ"מ, כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 15 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, קונסטרוקציה פלדה מגולבנת לחיזוק, עיבוד פתחים, איטומים, הכנה לצבע וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	300.00	250.00	75,000.00
22.01.0009	בידוד המחיצה הנ"ל והמרווח בין הקיר הפח למחיצה במזרוני צמר סלעים חסיני אש בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש. ראה פרט האדריכל.	מ"ר	240.00	34.00	8,160.00
22.01.0010	תקרות וסינורי גבס ירוק אופקיים, אנכיים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית וכו' מלוחות גבס ירוק, 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	120.00	175.00	21,000.00
	סה"כ 22.01 אלמנטי מתועשים בבניין				104,160.00
	סה"כ 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין				104,160.00
	פרק 23 כלונסאות				
	תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
23.10.0004	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מטר	80.00	214.00	17,120.00
23.10.0005	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מטר	48.00	218.00	10,464.00
	סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				27,584.00
	תת פרק 23.99 פלדת זיין				
23.99.0003	פלדת זיין	ק"ג	4,000.00	6.50	26,000.00
	סה"כ 23.99 פלדת זיין				26,000.00
	סה"כ 23 כלונסאות				53,584.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 99 חריגים					
תת פרק 99.01 מחירון דקל - ליבני					
27,560.00	212.00	130.00	מ"ר	סעיף דקל 02.050.0060 - מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	99.01.0001
1,590.00	1,590.00	1.00	מ"ק	סעיף דקל 02.072.0020 - חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	99.01.0002
21,960.00	122.00	180.00	מ"ר	סעיף דקל - 04.010.0020 - מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	99.01.0003
24,480.00	1,224.00	20.00	מ"ק	סעיף דקל 02.41.0050 - קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	99.01.0004
75,590.00				סה"כ 99.01 מחירון דקל - ליבני	
תת פרק 99.02 עבודות בטון - ליבני					
37,180.00	1,430.00	26.00	מ"ק	קירות בטון ב-30, דרגת חשיפה 3 בעובי 22 ס"מ.	99.02.0001
61,200.00	1,800.00	34.00	מ"ק	כנ"ל אך קירות נטויים.	99.02.0002
84,000.00	350.00	240.00	מ"ר	תקרות בטון ב-30, דרגת חשיפה 3 נטויות בעובי 22 ס"מ.	99.02.0003
33,600.00	300.00	112.00	מ"ק	תוספת למחיר הבטונים של תקרות וקירות בגין תוסף זייפקס.	99.02.0004
215,980.00				סה"כ 99.02 עבודות בטון - ליבני	
291,570.00				סה"כ 99 חריגים	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

כתב כמויות (ריכוד)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,050,000.00	308,000.00 2,742,000.00	מבנה 01 מבנה 01 - מבנה פיתוח פרק 01 פרק 01 - עבודות עפר - פיתוח תת פרק 01.02 עבודות הכנה תת פרק 01.04 עבודות חפירה סה"כ 01 פרק 01 - עבודות עפר - פיתוח
	178,840.00	51,120.00 127,720.00	פרק 02 פרק 02 - עבודות בטון תת פרק 02.01 איטום תת פרק 02.02 עבודות בטון סה"כ 02 פרק 02 - עבודות בטון
	294,677.00	287,135.00 4,608.00 2,600.00 334.00	פרק 07 פרק 07 - מתקני תברואה תת פרק 07.00 הערות תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים - צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים תת פרק 07.22 מדי לחץ ומדי מים תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים סה"כ 07 פרק 07 - מתקני תברואה
	4,713,935.00	1,054,640.00 3,485,470.00 16,980.00 81,495.00 21,000.00 54,350.00	פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל תת פרק 08.01 תשתיות תת פרק 08.02 פנסים, עמודים ויסודות תת פרק 08.03 לוח חשמל של מגרשים של הזכיין תת פרק 08.04 לוח חשמל ראשי תת פרק 08.05 לוח מ"ז ראשי ליד מונה של ח"ח תת פרק 08.06 בקרת DALI סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	360,700.00	360,700.00	פרק 27 פרק 27 - סידורי נגישות לאנשים עם מוגבלות תת פרק 27.01 תת פרק 27.1 סה"כ 27 פרק 27 - סידורי נגישות לאנשים עם מוגבלות
			פרק 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח תת פרק 40.01 הערות תת פרק 40.11 מצעים תת פרק 40.51 מדרגות וחגורות בטון תת פרק 40.52 מדרגות וחגורות בטון תת פרק 40.53 ריצוף באבן משתלבת תת פרק 40.54 אבני גן שפה ותיחום תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון תת פרק 40.81 מסלעות גנביות תת פרק 40.99 פלדת זיון סה"כ 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח
	2,186,605.00	91,025.00 60,000.00 35,200.00 147,000.00 542,680.00 869,700.00 302,400.00 138,600.00	
			פרק 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקייה - פיתוח תת פרק 41.02 השקייה תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה תת פרק 41.04 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מגרש גדול תת פרק 41.05 עבודות הכשרת מגרש הדשא - משטח הדשא והתקנים מגרש עגול סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקייה - פיתוח
	2,001,006.00	873,346.00 486,360.00 515,900.00 125,400.00	
			פרק 42 פרק 42 - ריהוט חוץ תת פרק 42.01 הערות תת פרק 42.02 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מתקני משחקים וספורט - מגרש גדול תת פרק 42.03 עבודות הכשרת מגרש הדשא - מתקני משחקים וספורט - מגרש עגול
		26,800.00 136,000.00	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		286,000.00	תת פרק 42.20 תת פרק 20 - ספסלים ושולחנות
		30,500.00	תת פרק 42.41 תת פרק 41 - אשפתון
		92,950.00	תת פרק 42.42 תת פרק 42 - ברזיות
	572,250.00		סה"כ 42 פרק 42 - ריהוט חוץ
		2,661,000.00	פרק 44 פרק 44 - גדרות ומעקות
	2,661,000.00		תת פרק 44.01 תת פרק 44.1
			סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ומעקות
		2,660,000.00	פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
	2,660,000.00		תת פרק 51.01 פרק 51.1
			תת פרק 51.40 תת פרק 40 - עבודות אספלט
			סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
		85,450.00	פרק 52 פרק 52 - מגרש דשא
		17,450.00	תת פרק 52.01 תת פרק 52.01 - עבודות הכשרת מגרש הדשא - עבודות הניקוז - מגרש גדול
	102,900.00		תת פרק 52.02 תת פרק 52.02 - עבודות הכשרת מגרש הדשא - עבודות הניקוז - מגרש עגול
			סה"כ 52 פרק 52 - מגרש דשא
		832,000.00	פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב
		40,000.00	תת פרק 57.00 תת פרק 57.00 - הערות
		912,246.90	תת פרק 57.01 תת פרק 57.01 - קווי מים וביוב - קווי מים וביוב
		561,061.90	תת פרק 57.02 תת פרק 57.02 - תפיסה (קולטנים)
		415,000.00	תת פרק 57.03 תת פרק 57.03 - קווי מים ומתקני מים
			תת פרק 57.04 תת פרק 57.04 - צנרת ביוב ואביזרים
			תת פרק 57.19 תת פרק 57.19 - תאי בקרה עגולות מחוליות טרומיות - קווי מים וביוב ותיעול
	2,760,308.80		סה"כ 57 פרק 57 - קווי מים וביוב
21,542,221.80			סה"כ 01 מבנה 01 - מבנה פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,000,000.00	3,000,000.00	מבנה 02 מבנה 02 - הקצב סקייט פארק פרק 01 סקייט פארק תת פרק 01.01 סקייט פארק סה"כ 01 סקייט פארק
3,000,000.00			סה"כ 02 מבנה 02 - הקצב סקייט פארק
	6,500,000.00	6,500,000.00	מבנה 03 מבנה 03 - הקצב מתקן חבלים וקיר טיפוס פרק 31 מתקן חבלים "אקסטרים" וקיר טיפוס תת פרק 31.01 תת פרק 31.01 סה"כ 31 מתקן חבלים "אקסטרים" וקיר טיפוס
6,500,000.00			סה"כ 03 מבנה 03 - הקצב מתקן חבלים וקיר טיפוס
	122,865.00	4,665.00 48,900.00 69,300.00	מבנה 04 מבנה 04 - שערי כניסה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.11 מצעים תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות תת פרק 02.99 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	188,100.00	188,100.00	פרק 03 מסגרות חרש תת פרק 03.19 מסגרות חרש סה"כ 03 מסגרות חרש
	135,000.00	135,000.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.10 קירות אבן מורכבים סה"כ 14 עבודות אבן
	94,650.00	65,400.00 29,250.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 23.99 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 99 חריגים
		102,123.00	תת פרק 99.01 מחירון דקל - ליבני
		24,750.00	תת פרק 99.14 עבודות אבן - ליבני
		68,750.00	תת פרק 99.20 נגרות חרש - ליבני
	195,623.00		סה"כ 99 חריגים
736,238.00			סה"כ 04 מבנה 04 - שערי כניסה
			מבנה 05 מבנה 05 - בית קפה
			פרק 01 עבודות עפר
		2,241.00	תת פרק 01.20 חפירה לקורות
	2,241.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון
		51,952.50	תת פרק 02.11 מצעים
		11,410.00	תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
		7,000.00	תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20
		128,700.00	תת פרק 02.99 פלדת זיון
	199,062.50		סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן
		9,700.00	תת פרק 06.02 נגרות אומן - יוסי
		46,450.00	תת פרק 06.03 מסגרות אומן - יוסי
	56,150.00		סה"כ 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן
			פרק 07 פרק 07 - מתקני תברואה בית קפה
		34,500.00	תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות
		16,220.00	תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין
		11,000.00	תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה
		4,350.00	תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה
	66,070.00		סה"כ 07 פרק 07 - מתקני תברואה בית קפה

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפליסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 פרק 08 - עבודות החשמל
		50,360.00	תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות
		1,450.00	תת פרק 08.02 קוי הזנה וחוטי נחושת
		24,115.00	תת פרק 08.03 לוח חשמל
		25,620.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		23,650.00	תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן
		43,570.00	תת פרק 08.06 מערכת כריזה
	168,765.00		סה"כ 08 פרק 08 - עבודות החשמל
			פרק 09 פרק 09 - עבודות טיח
		14,442.00	תת פרק 09.01 תת פרק 9.1
	14,442.00		סה"כ 09 פרק 09 - עבודות טיח
			פרק 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
		741,155.00	תת פרק 10.01 תת פרק 10.1
	741,155.00		סה"כ 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 פרק 11 - עבודות צביעה
		330.00	תת פרק 11.01 תת פרק 11.1
	330.00		סה"כ 11 פרק 11 - עבודות צביעה
			פרק 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום
		270,500.00	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום
	270,500.00		סה"כ 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום
			פרק 19 פרק 19 - מסגרות חרש
		6,965.00	תת פרק 19.01 מסגרות חרש
	6,965.00		סה"כ 19 פרק 19 - מסגרות חרש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	39,750.00	39,750.00	פרק 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטי מתועשים בבניין סה"כ 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין
	89,648.00	50,648.00 39,000.00	פרק 24 כלונסאות תת פרק 24.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 24.99 פלדת זיון סה"כ 24 כלונסאות
	448,539.50	207,534.50 239,780.00 1,225.00	פרק 99 פרק 99 - חריגים תת פרק 99.01 מחירון דקל - ליבני תת פרק 99.02 עבודות בטון - ליבני תת פרק 99.03 מסגרות חרש - ליבני סה"כ 99 פרק 99 - חריגים
2,103,618.00			סה"כ 05 מבנה 05 - בית קפה
	2,420.00	2,420.00	מבנה 06 מבנה 06 - שירותים פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.20 חפירה לקורות סה"כ 01 עבודות עפר
	125,315.00	24,695.00 6,520.00 5,000.00 89,100.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.11 מצעים - ליבני תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות - ליבני תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 - ליבני תת פרק 02.99 פלדת זיון - ליבני סה"כ 02 עבודות בטון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 05 פרק 05 - עבודות איטום
		2,760.00	תת פרק 05.01 איטום קורות יסוד
		7,510.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות תלויות של קומת מרתף וקומת קרקע
		4,230.00	תת פרק 05.03 איטום קירות יצוקים במרווח עבודה
		22,915.00	תת פרק 05.04 איטום רצפת מתחם שירותים, חדרי מקלחות ניקיון במרתף וקומת קרקע
	37,415.00		סה"כ 05 פרק 05 - עבודות איטום
			פרק 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן
		19,400.00	תת פרק 06.01 נגרות אומן
		55,100.00	תת פרק 06.02 מסגרות אומן
	74,500.00		סה"כ 06 פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן
			פרק 07 פרק 07 - מתקני תברואה תברואה 3 מבני שירותים
		90,600.00	תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות
		30,220.00	תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין
		36,100.00	תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה
		13,050.00	תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש רגילה
	169,970.00		סה"כ 07 פרק 07 - מתקני תברואה תברואה 3 מבני שירותים
			פרק 08 פרק 08 - עבודות החשמל
		50,745.00	תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות
		1,450.00	תת פרק 08.02 קוי הזנה וחוטי נחושת
		28,590.00	תת פרק 08.03 לוח חשמל
		34,900.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		20,340.00	תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן
		1,940.00	תת פרק 08.06 מערכת כריזה
	137,965.00		סה"כ 08 פרק 08 - עבודות החשמל

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפליסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,940.00	2,940.00	פרק 09 פרק 09 - עבודות טיח תת פרק 09.01 תת פרק 9.1 סה"כ 09 פרק 09 - עבודות טיח
	556,572.00	556,572.00	פרק 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 תת פרק 10.1 סה"כ 10 פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
	2,200.00	2,200.00	פרק 11 פרק 11 - עבודות צביעה תת פרק 11.01 תת פרק 11.1 סה"כ 11 פרק 11 - עבודות צביעה
	54,335.00	54,335.00	פרק 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 פרק 12 - עבודות אלומיניום
	104,160.00	104,160.00	פרק 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטי מתועשים בבניין סה"כ 22 פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין
	53,584.00	27,584.00 26,000.00	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 23.99 פלדת זיין סה"כ 23 כלונסאות
	291,570.00	75,590.00 215,980.00	פרק 99 חריגים תת פרק 99.01 מחירון דקל - ליבני תת פרק 99.02 עבודות בטון - ליבני סה"כ 99 חריגים
1,612,946.00			סה"כ 06 מבנה 06 - שירותים

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

01/07/2020

דף מס': 094

מכרז ספורטק 1.7.20

סך הכל	
35,495,023.80	סה"כ כללי
6,034,154.05	17% מע"מ
41,529,177.85	סה"כ כולל מע"מ

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן