

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

עבודות עפר

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
01 עבודות עפר					
01.001 עבודות עפר					
9,000.00	30.00	300.00	מ"ק	01.001.0010 חפירה כללית בשטח .	
450.00	50.00	9.00	מ"ק	01.001.0020 חפירה לבור מעלית.	
2,000.00	50.00	40.00	מ"ק	01.001.0030 חפירה לראשי כלונסאות.	
1,150.00	50.00	23.00	מ"ק	01.001.0040 חפירת תעלות לקורות יסוד.	
12,600.00				סה"כ לעבודות עפר	
12,600.00				סה"כ לעבודות עפר	
				001 עבודות עפר	
				סה"כ	

02 עבודות בטון יצוק באתר

02.001 עבודות בטון יצוק באתר

300.00	50.00	6.00	מ"ר	02.001.0010 מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ, מתחת לבור מעלית .	
				02.001.0020 מצע ארגזי פוליביד משוננים בגובה 20 ס"מ לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ.	
875.00	35.00	25.00	מ'	02.001.0030 כני"ל, אך ברוחב 25 ס"מ.	
3,200.00	40.00	80.00	מ'	02.001.0040 כני"ל, אך ברוחב 40 ס"מ.	
1,035.00	45.00	23.00	מ'	02.001.0050 כני"ל, אך ברוחב 100 ס"מ.	
1,560.00	52.00	30.00	מ'	02.001.0060 כני"ל, אך מתחת למרצפים.	
23,400.00	52.00	450.00	מ'	02.001.0070 קורות מסד בטון ב- 30 ברוחב 20-40 ס"מ.	
24,200.00	1,100.00	22.00	מ"ק	02.001.0080 ראשי כלונסאות בטון ב- 30.	
25,000.00	1,000.00	25.00	מ"ק	02.001.0090 רצפת בטון ב-30, בעובי 20 ס"מ בבור מעלית.	
1,620.00	270.00	6.00	מ"ר	02.001.0100 קירות מסד בטון ב-30 בעובי 20-30 ס"מ בבור מעלית.	
5,200.00	1,300.00	4.00	מ"ק	02.001.0110 רצפת בטון תלויה בטון ב-30, בעובי 20 ס"מ.	
119,600.00	260.00	460.00	מ"ר	02.001.0120 עמודי בטון ב- 30.	
30,800.00	1,400.00	22.00	מ"ק	02.001.0130 קירות בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ.	
40,000.00	1,250.00	32.00	מ"ק	02.001.0140 כני"ל, אך בעובי 25 ס"מ.	
28,800.00	1,200.00	24.00	מ"ק		

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.001.0150	כני"ל, אך בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	33.00	1,150.00	37,950.00
02.001.0160	כני"ל, אך בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	70.00	1,100.00	77,000.00
02.001.0170	תקרות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ המחיר כולל החלקת פני הגג כהכנה לאיטום.	מ"ר	6.00	300.00	1,800.00
02.001.0180	תקרת בטון ב-30, בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	34.00	280.00	9,520.00
02.001.0190	תקרת בטון ב-40, בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	400.00	360.00	144,000.00
02.001.0200	תקרת בטון ב-30, בעובי 35 ס"מ, המחיר כולל החלקת הליקופטר, כהכנה לאיטום.	מ"ר	370.00	350.00	129,500.00
02.001.0210	כני"ל, אך בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	75.00	360.00	27,000.00
02.001.0220	מדף בטון ב-30 בעובי משתנה 40 - 45 ס"מ מעובד בשיפוע לניקוז בהחלקה צמנטית. המחיר כולל עיבוד אף מים.	מ"ר	5.00	350.00	1,750.00
02.001.0230	קורות תחתונות בטון ב-30.	מ"ק	10.00	1,300.00	13,000.00
02.001.0240	קורות עליונות בטון ב-30 לרבות שקע לרולקה ברוחב 3 ס"מ.	מ"ק	56.00	1,200.00	67,200.00
02.001.0245	סינור בטון ב-30 מתקרת הממ"מ, בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	1.50	1,800.00	2,700.00
02.001.0250	חגורות בטון ב-30, ברוחב 25 - 20 ס"מ יצוקות מעל קירות בניה ומעל פתחים.	מ"ק	8.00	1,600.00	12,800.00
02.001.0260	כני"ל, אך ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	1.00	2,000.00	2,000.00
02.001.0270	החלקה בשיפוע (לרוחב) של פני מעקות וקורות ברוחב 20-28 ס"מ	מ'	140.00	25.00	3,500.00
02.001.0280	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קלי") במשקל מרחבי 1200 ק"ג למ"ק וחוזק 40.	מ"ק	55.00	450.00	24,750.00
02.001.0290	רולקות משולשות במידות X66 ס"מ מטיט צמנט 3:1.	מ'	150.00	25.00	3,750.00
02.001.0300	ביטון משקופי מעלית.	יח'	2.00	250.00	500.00
02.001.0310	לוחות רונדופן, בעובי 6 ס"מ, לבידוד טרמי מודבק לשתי הגגות.	מ"ר	450.00	40.00	18,000.00
02.001.0315	בסיסי בטון ב-30, לציוד מיזוג אויר על הגג. פני בטון מוחלקים.	מ"ק	2.00	1,300.00	2,600.00
02.001.0317	הגבהות וגגון בטון ב-30, בעובי 15÷18 ס"מ, ליציאת תעלות מיזוג אויר.	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
02.001.0320	משטחי ביניים, בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, בחדרי מדרגות.	מ"ר	6.00	300.00	1,800.00
02.001.0330	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30, בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	20.00	330.00	6,600.00
02.001.0340	משולשי בטון, למדרגות בטון ב-30.	מ'	70.00	75.00	5,250.00
02.001.0345	תוספת מחיר למהלכי מדרגות בגין יציקת ספסלי בטון וגומחת ישיבה דקורטיבים מתחת למהלכי המדרגות. המחיר כולל עיבוד ידני של פני הבטון בהחלקה.	מ"ק	10.00	1,700.00	17,000.00
02.001.0350	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים.	טון	85.00	4,700.00	399,500.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

עבודות בטון יצוק באתר

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,318,660.00				סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר	
				<u>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</u>	
1,318,660.00				001 עבודות בטון יצוק באתר	
1,318,660.00				סה"כ	

04 עבודות בנייה

04.001 עבודות בנייה

13,200.00	120.00	110.00	מ"ר	04.001.0010 מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	
60,000.00	150.00	400.00	מ"ר	04.001.0020 קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ.	
21,600.00	240.00	90.00	מ"ר	04.001.0030 קירות בלוקי פומיס זהב 23 חורים בעובי 25 ס"מ.	
94,800.00				סה"כ לעבודות בנייה	

סה"כ לעבודות בנייה

94,800.00				001 עבודות בנייה	
94,800.00				סה"כ	

05 עבודות איטום

05.001 עבודות איטום

6,000.00	100.00	60.00	מ"ר	05.001.0010 איטום רצפות רטובות בתדרי שרותים, לפי המפרט המיוחד 05.04	
7,200.00	90.00	80.00	מ"ר	05.001.0020 איטום קירות חדרים רטובים לפי המפרט המיוחד 05.05	
1,650.00	30.00	55.00	מ'	05.001.0030 נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 25 ס"מ, לפי המפרט המיוחד 05.06	
660.00	110.00	6.00	מ"ר	05.001.0040 איטום רצפות תת קרקעיות לפי המפרט המיוחד 05.07	
11,000.00	100.00	110.00	מ"ר	05.001.0050 איטום קירות תת קרקעיים וקורות מסד, לפי המפרט המיוחד 05.08	
1,800.00	90.00	20.00	מ"ר	05.001.0060 איטום מדפים, לפי המפרט המיוחד 05.09	
49,500.00	110.00	450.00	מ"ר	05.001.0070 איטום גגות לפי המפרט המיוחד 05.10 א,ג,ד	

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

עבודות איטום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.001.0080	כני"ל, אך איטום רולקות .	מ'	150.00	40.00	6,000.00
05.001.0090	בידוד טרמי של גשרי קור וקירות ממ"מ מצידם החיצוני בלוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ, לפי המפרט המיוחד 05.11	מ"ר	500.00	50.00	25,000.00
סה"כ לעבודות איטום					108,810.00

05.09 בידוד תרמי של רצפות

05.09.0010	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות פלציב מסוג GA25 או ש"ע בעובי 6 מ"מ עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"ר	210.00	27.00	5,670.00
סה"כ לבידוד תרמי של רצפות					5,670.00

סה"כ לעבודות איטום

108,810.00	001 עבודות איטום
5,670.00	09 בידוד תרמי של רצפות
114,480.00	סה"כ

06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

06.01 נגרות

06.01.0010	דלת עץ מתועשת חד כנפית לפתיחה רגילה. טיפוס סוג 1 ברשימת נגרות 901A	קומפ	2.00	4,300.00	8,600.00
06.01.0020	דלת עץ מתועשת חד כנפית לפתיחה רגילה. טיפוס סוג 2 ברשימת נגרות 901A	קומפ	6.00	3,550.00	21,300.00
06.01.0030	ארון כיתתי דו כנפי בנישה בנויה גוף הארון + מדפים. טיפוס סוג 3 ברשימת נגרות 901A	קומפ	8.00	2,600.00	20,800.00
06.01.0050	לוח כתיבה לבן מרושת מחומר עמיד וקשיח. טיפוס סוג 5 ברשימת נגרות 901A	קומפ	7.00	1,700.00	11,900.00
06.01.0060	לוחות נעיצה למודעות מלבד עם מסגרת אלומיניום. טיפוס סוג 6 ברשימת נגרות 901A	קומפ	16.00	600.00	9,600.00
06.01.0070	סרגל הגנה (מגן עץ) במידות 20/150 ס"מ מותקן בכל היקף הכיתה, הכל עפ"י טיפוס סוג 7 ברשימת נגרות 901A.	מ'	230.00	210.00	48,300.00
06.01.0080	לוחות נעיצה למודעות מלבד עם מסגרת אלומיניום. טיפוס סוג 8 ברשימת נגרות 901A	קומפ	2.00	2,900.00	5,800.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנגרות				126,300.00

06.02 מסגרות

28,800.00	3,600.00	8.00	קומפ	06.02.0010 דלת פח מוסדית. טיפוס STL1 ברשימת מסגרות 903A
2,200.00	1,100.00	2.00	קומפ	06.02.0030 דלתות נישה לארון כיבוי אש. טיפוס STL3 ברשימת מסגרות 903A
850.00	850.00	1.00	קומפ	06.02.0050 דלת גישה למערכת מים. טיפוס STL5 ברשימת מסגרות 903A
1,650.00	1,650.00	1.00	קומפ	06.02.0090 סגירת נישה לארון מערכת התראה לרעידות אדמה. טיפוס STL9 ברשימת מסגרות 903A
4,300.00	4,300.00	1.00	קומפ	06.02.0100 סולם פלדה + כלוב מגובה 2 מ'. טיפוס STL10 ברשימת מסגרות 903A
1,400.00	1,400.00	1.00	קומפ	06.02.0110 פתח עליה לגג. טיפוס STL11 ברשימת מסגרות 903A
8,400.00	4,200.00	2.00	קומפ	06.02.0120 סגירת נישה לארון חשמל. טיפוס STL12 ברשימת מסגרות 903A
1,300.00	1,300.00	1.00	קומפ	06.02.0130 רפפת שחרור עשן מפי מעלית. טיפוס STL13 ברשימת מסגרות 903A
0.00	0.00	18.00	מ'	06.02.0900 מאחז יד כפול טיפוס ברשימת מסגרות
0.00	0.00	29.00	מ'	06.02.0910 מעקה טיפוס ברשימת מסגרות

48,900.00

סה"כ למסגרות

סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה

126,300.00

01 נגרות

48,900.00

02 מסגרות

175,200.00

סה"כ

07 אינסטלציה סניטרית

07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
הערה:					
1. צנורות ביוב מ-H.D.P.E בקוטר 50-160 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים תוצרת "גיברייט" או ש"ע. צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים, תוצרת "חוליות" או ש"ע. הנחת הצינורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצינורות.					
2. מחירי היחידה למ"א צינור כוללים: אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים לביצוע התקנה מושלמת של מערכת הצינורות (ברכיים, מסעפים, מופה התפשטות, מופה חשמלית, מצרות, צינורות עם עין ביקורת ברכיים לאסלה עם עין ביקורת, נקודות ביקורת בקוטר הנדרש בתקרות אקוסטיות בכל שינוי כיוון, נקודות ביקורת לקולטנים בכל קומה, אטמים, פקקים, אביזרי תליה תיקניים, כולל חבקים ומוטות הברגה, אספקה והתקנת יריעות בידוד "גיברייט" כנגד רעשים לקולטנים וכו'...).					
3. מחירי היחידה כוללים קיבוע בטון לצנרת בקוטר 32 - 50 ס"מ לרצפה / קיר לכל אורכה.					
4. כל האביזרים כגון: מאסף רצפה, מחסום רצפה וכו' יהיו תיקניים מתוצרת "גיברייט" או ש"ע עשויים מ-H.D.P.E.					
5. כל האביזרים, כגון: מחסום סיפון, יהיו תיקני מתוצרת "חוליות" או ש"ע עשויים מפ.פ. לבן.					
6. כל המכסים לק.ב. ומ.ר. יהיו מפליז עם מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.ה", כלול במחירי הידה של ק.ב. / ק.ב.נ ומ.ר, המכסה יהיה צבוע בגוון הריצוף.					
7. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שילוט מ PVC חרוט (זוהר או רגיל) או מדבקות על כל הצנרת / צד (קו מי שתיה, קו כיבוי אש / קו מים אסורים לשתיה / מגוף ניתוק / ארון צנרת מים / ארון כיבוי אש וכו'...)					
8. בכל הסעיפים המחיר והתאור הינם לאספקה והתקנה.					
07.01.0004	צינור מ H.D.P.E לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ' רצפת המבנה / קיר המבנה.	מ'	80.00	150.00	12,000.00
07.01.0008	כניל אך צינור H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מ'	250.00	130.00	32,500.00
07.01.0010	כניל אך צינור H.D.P.E בקוטר 90 מ"מ	מ'	10.00	115.00	1,150.00
07.01.0012	כניל, אך צינור H.D.P.E בקוטר 63 מ"מ	מ'	125.00	95.00	11,875.00
07.01.0014	כניל אך צינור H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ	מ'	155.00	70.00	10,850.00
07.01.0015	כניל אך צינור H.D.P.E בקוטר 40 מ"מ	מ'	15.00	50.00	750.00
07.01.0035	צינור פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ.	מ'	5.00	45.00	225.00
07.01.0040	כניל אך צינור פוליפרופילן בקוטר 32 מ"מ.	מ'	5.00	35.00	175.00
07.01.0046	מאסף רצפה 110 / מאסף רצפה נפילה / מ.ר. "X2", כולל מכסה פליז עם מסגרת מרובעת, כולל ספיחים, מכסה צבוע בגוון הריצוף.	קומפ	30.00	380.00	11,400.00

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.01.0048	מחסום רצפה מ-H.D.P.E בקוטר X110200 מ"מ / X160200 מ"מ, כולל: גוש עיגון מבטון, סל סל סינון מנירוסטה.	קומפ	9.00	1,200.00	10,800.00
07.01.0050	מכסה רשת "6" או "8" מוברג עם מסגרת מרובעת "מ.פ.ה".	יח'	9.00	850.00	7,650.00
07.01.0064	צינור אויר מ-H.D.P.E בקוטר 160 מ"מ, כולל: כובע לצ.א, אביזר מעבר בגג, קטעי צנרת באורך עד 1.0 מ', מופה התפשטות.	קומפ	9.00	850.00	7,650.00
07.01.0066	כני"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ.	מ'	3.00	600.00	1,800.00
07.01.0068	כני"ל אך צינור בקוטר 50-90 מ"מ.	מ'	5.00	350.00	1,750.00
07.01.0080	עטיפת בטון לצינור H.D.P.E בקוטר 110-160 מ"מ, כולל כל הנדרש לרבות עבודות תפסנות לפי גיליון מס' 104	מ"ק	30.00	1,100.00	33,000.00
07.01.0100	שוקת למרזב 30/40/10 ס"מ מק"ט 3200 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע. יח'	יח'	5.00	200.00	1,000.00
07.01.0110	קולטן למי גשם צמ"ג "4" לגג מרוצף או אטום, כולל כל הנדרש עד לביצוע מושלם, לפי פרט בגליון 125	קומפ	5.00	1,100.00	5,500.00
07.01.0120	משפך יציאה לצמ"ג מפלדה מגולבנת קוטר "4", כולל איטום במעבר בין H.D.P.E לפלדה עם סרט עטיפה "ריפה בנד" מבוטיל טהור עם ציפוי רדיד אלומיניום.	יח'	5.00	280.00	1,400.00
סה"כ לאינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)					151,475.00

07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
הערות:					
1. צנרת "פקסגול" בקטרים 32-110 מ"מ תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק", דרג 15, או ש"ע מאושר.					
2. צנרת "מולטיגול" תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק", בצבעים שונים למים חמים וקרים, דרג 24 או ש"ע מאושר. צינור "פקסגול" 16-20 מ"מ עם צינור השחלה שרשורי בצבעים שונים למים חמים וקרים, חיבור בשיטת "פוש פיט".					
3. צינור פלדה בקוטר "4"-3/4" מגולבן סקדיוול 40 תוצרת "אברות" או ש"ע, צינורות פלדה המשמשים לכיבוי אש יהיו צבועים בצבע אדום חרושתי. חיבור צנרת במחברי K-UPQUIC מאושרים למי שתיה.					
4. הנחת צינורות כוללת: חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, שטיפת הקווים, בדיקה הידראולית (טסט), הנחת הצנרת בתקרות אקוסטיות, הצינור יסופק בגלילים או במוטות, קיבוע הצנרת לתקרה עם מוטות הברגה כל 5.0 מ' ותפס אגס תיקני.					
5. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שרוולי בידוד לצנרת מים חמים בע.ד. לפי המפרט.					
6. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת בידוד כנגד רעשים.					
7. כל האביזרים וצנרת יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוטבע על גבי הציוד / צינור.					
8. מחירי היח', הקומפי' ומטר אורך כוללים את כל חומר העזר האביזרים, הספיחים הנדרשים לביצוע מושלם, אביזרים לצנרת פלדה מגולבנים מדגם QUICK-UP למי שתיה תוצרת "מודגל" או ע מאושר, אביזרים צנרת "פקסגול" יהיו מדגם מחברי פיוזין תוצרת "פלסאון" או ש"ע המאושר ע"י היצרן, לא ישולם בנפרד בעד ספיחים ואביזרים.					
9. מחירי היחיה כוללים אספקה והתקנת שילוט מ PVC חרוט (זוהר או רגיל) או מדבקות על כל הצנרת / ציוד (קו מי שתיה, קו כיבוי אש / קו מים אסורים לשתיה / מגוף ניתוק / ארוצנרת מים / ארון כיבוי אש וכ'...)					
10. בכל הסעיפים המחיר והתאור הינם לאספקה והתקנה.					
07.02.0004	צינור "פקסגול" קוטר 90 מ"מ, מדרג 15 מונח בתקרה אקוסטית, כולל תמיכות.	מ'	15.00	180.00	2,700.00
07.02.0014	כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 32 מ"מ.	מ'	10.00	70.00	700.00
07.02.0016	צינור "מולטיגול" בקוטר 32 מ"מ מונח בעומק עד 0.4 מ' / רצפת המבנה / קיר המבנה.	מ'	50.00	90.00	4,500.00
07.02.0017	כני"ל אך צינור בקוטר 25 מ"מ.	מ'	50.00	70.00	3,500.00
07.02.0018	כני"ל אך צינור בקוטר 20 מ"מ.	מ'	5.00	60.00	300.00
07.02.0020	כני"ל אך צינור בקוטר 16 מ"מ	מ'	25.00	50.00	1,250.00
07.02.0025	צינור פלדה בקוטר 3", מגולבן סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית שחילה מונח בריצוף המבנה / לאורך הקיר / בתקרה אקוסטית (צינור לכיבוי אש צבוע בצבע אדום חרושתי).	מ'	30.00	255.00	7,650.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.02.0050	כני"ל אך צינור פלדה בקוטר 1/2".	מ'	30.00	80.00	2,400.00
07.02.0067	נקודת מים חמים / קרים בקוטר "1, כולל כל האביזרים והעבודות הדרושים לביצוע מושלם (לא כולל צנרת).	יח'	4.00	130.00	520.00
07.02.0070	כני"ל אך נקודת מים בקוטר "1/2.	יח'	45.00	110.00	4,950.00
07.02.0097	עמדת כיבוי אש מלאה, כולל ברז שריפה "2, גלגילון "3/4 עם תוף, ארון מפח, שילוט, ציוד כיבוי וכל האביזרים והעבודות הדרושים להתקנת מושלמת, לפי פרט.	יח'	3.00	2,100.00	6,300.00
07.02.0157	ברז "כדורי" "שגיב" מאושר בקוטר "1, כולל ספיחים.	יח'	4.00	210.00	840.00
07.02.0187	כני"ל אך ברז כדורי בקוטר "1/2.	יח'	4.00	130.00	520.00
07.02.0270	מגוף פרפר בקוטר UL/FM3" (לעמדות כיבוי אש).	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
סה"כ לאינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה					38,930.00

07.03 כלים סניטריים בתחום המבנה

הערה: מחירי היחידה של הברזים כוללים:

1. אספקה והתקנה של סוללות מתחת לטיח, ערכת השלמה, צלחת וידיית לברז, מערכות תליה עם צינור גמיש.
2. מחירי יחידה לכם סניטריים ו/או למשטחי "אורטגה" עם כיור אינטגרלי כוללים: אספקה והתקנת סיפונים, תיקנים (תו תקן ישראלי המוטבע על האביזר). תוצרת "חוליות" או ש"ע, תמיכוספחים, התחברות לנקודת קליטת דלוחין / צוואים, חיבור להזנת מים. סיפון לכיור מטבח ויהיה דגם עם אפשרות לחיבור מדיח.
3. כל הכלים ניטריים יהיו מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה".
4. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת חסכמים תקניים לכל הברזים וראשי המקלחת.
5. מחירי יחידה למזרמים ומשתנות כוללים ביצוע יציקה משלימה מפני הבטון עד גובה +54 ס"מ לאורך מעמד המזרם
6. בכל הסעיפים המחיר והתאור הינם לאספקה והתקנה

07.03.0035	כיור רחצה אלפה 45 מק"ט 106, תוצרת "חרסה" (לשירותי נכים).	יח'	2.00	350.00	700.00
07.03.0044	מיכל הדחה: סמוי תוצרת "פלאסאון" מדגם "דיוה גבס" מק"ט 50500027, כולל מתקן ריתום לקיר בלוקים וגבס ולרצפת קיר המבנה, לחצן הפעלה כמותי אנ וונדלי מנירוסטה מבריקה מדגם "דיווה" מק"ט 50540321 אסלה תלויה "לוטם" תוצרת "חרסה" הכל סוג א' מחרס לבן. מושב אסלה מדגם מושב פרסה דגם כבד אנטי וונדלי יוצר ביציקה אינטגרלית המשווק ע"י "טכנולאב" כולל צירי ניקל	יח'	17.00	2,800.00	47,600.00
07.03.0047	תוספת עבור אסלה ארוכה לנכים תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" 385 (במקום אסלת "לוטם").	יח'	2.00	380.00	760.00
07.03.0048	ברז רחצה למים קרים בשרותים דגם "אוורסט" מק" 302843	יח'	1.00	320.00	320.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

אינסטלציה סניטרית

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
17,100.00	950.00	18.00	יח'	ברז אלקטרוני לכיורי רחצה (למים קרים) בשירותים מתוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם SWAN1010E מק"ט 250200	07.03.0049
2,200.00	1,100.00	2.00	קומפ	ברז מנתי שולחני לנכים, להתקנה על כיור רחצת ידיים בשירותי נכים, ברז תקני, תוצרת "חמת" דגם 301441, כולל חיבור לנק' מים קרים הכנה בקיר.	07.03.0058
600.00	300.00	2.00	יח'	מושב אסלה מוגבה לנכים, מק"ט 8037 תוצרת "מנ"ל" או ש"ע.	07.03.0060
2,310.00	55.00	42.00	יח'	ברז זוויתן בקוטר "3/8 * 1/2" או "1/2 * 1/2", תוצרת "שגיב" מק"ט NL0800618 או NL0800818, כולל: חיבור לנקודת מים קרים וחמים הכנה בקיר.	07.03.0065
240.00	60.00	4.00	יח'	ברז דלי בקוטר "1/2", עם מעדן זרימה, תוצרת "חמת" מק"ט 300207.	07.03.0070
13,500.00	1,800.00	7.50	מ"ר	משטח שיש יצוק עם כיור אינטגרלי תוצרת "שיש אורטגה" במידות וצורה ע"פ המצוין בתוכניות אדריכליות, דגם וצבע ע"פ אישור אדריכל והמפקח, עובי דופן 2 ס"מ, כו: פתחים לברזים, תמיכות וחזוקים, קנט אחורי וצידי, אף מים, סינר קדמי וכל הנדרש עד להתקנה מושלמת לכיורי רחצה + כיורי מטבחים + מעבדות.	07.03.0125
22,000.00	11,000.00	2.00	יח'	מתקן מים קרים (קולר) מדורג וכפול מנירוסטה אנטי ונדלי עם אפשרות לנכים תוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם ACORNA 112408F.	07.03.0185
107,330.00				סה"כ לכלים סניטריים בתחום המבנה	

07.06 שונות

2,400.00	1,200.00	2.00	קומפ	שרוול "6 ומערכת אטימה למעבר לקיר ממ"ד, כולל כל הנדרש לביצוע פרט מעבר צנרת בקיר ממ"ד לפי הנחיות הג"א.	07.06.0040
1,700.00	850.00	2.00	קומפ	כני"ל אך שרוול "4.	07.06.0050
1,300.00	650.00	2.00	קומפ	כני"ל אך שרוול "3.	07.06.0060
5,400.00				סה"כ לשונות	

סה"כ לאינסטלציה סניטרית

151,475.00				01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)	
38,930.00				02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה	
107,330.00				03 כלים סניטריים בתחום המבנה	
5,400.00				06 שונות	
303,135.00				סה"כ	

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08 מתקן חשמל					
08.01 נקודות, מובילים, מוליכים ואביזרים					
23,800.00	140.00	170.00	יח'		
	08.01.0010 נקודת מאור סמויה ו/או גלוייה.				
	08.01.0020 נקודת מאור חרום. כל יציאה לגוף תאורת חרום או שלט יציאה תחשב כנקודה.				
4,900.00	140.00	35.00	יח'		
	08.01.0030 נקודת חיבור קיר A16 סמויה ו/או גלוייה.				
18,700.00	220.00	85.00	יח'		
	08.01.0040 נקודה עבור מערכת יח' עטלפים כולל כבל 3X1.5 N2XY עם עודף של 0.5 מ' בצינור קוטר 20 ושרשור בין היח' ו/או הרכות.				
7,600.00	190.00	40.00	יח'		
	08.01.0050 נקודת ח"ק תלת-פאזית כולל אביזר CEE 5X16A וקו הזנה 5X2.5 ² ישירות מהלוח.				
350.00	350.00	1.00	יח'		
	08.01.0060 נקודת טלויזיה.				
2,000.00	200.00	10.00	יח'		
	08.01.0070 נקודת גילוי אש				
6,600.00	120.00	55.00	יח'		
	08.01.0080 נקודת רמקול/שופר במערכת כריזה כולל חווט מיוחד לרמקולים.				
4,200.00	120.00	35.00	יח'		
	08.01.0090 נקודת גלאי נוכחות/אור במערכת בקרת תאורה ללא חווט אך עם צינור וחוט משיכה.				
2,400.00	120.00	20.00	יח'		
	08.01.0100 נקודת תקשורת מסוג כלשהו ע"י צנור קוטר 20 או קוטר 25 כולל חוט משיכה וגמר ע"י תיבה מותאמת לאביזרים, שקועה בקיר או גלוייה.				
4,500.00	100.00	45.00	יח'		
	08.01.0110 נקודת חיבור להארקה לשרותים מתכתיים ע"י מוליך נחושת עד 16 ממ"ר בצינור קוטר 20 וכולל שילוט, תיבה ותעלת אצבע בקטעים חשופים.				
5,100.00	85.00	60.00	יח'		
	08.01.0120 נקודה הכוללת קופסת אביזרים משולבת עבור 4 בתי תקע חד פזיים A16 עם רוזטה אלכסונית ו-4 מודולים עבור תקשורת. קו הזנה לחשמל 3X2.5 ² עד ללוח ע"י 2 צינורות 2 ו-3 צינורות קוטר 25 עבור תקשורת כולל חווט מתאים. (מחיר זהה להתקנת קופסא בקיר בניה/גבס או ריהוט).				
12,500.00	500.00	25.00	יח'		
	08.01.0130 תיבה במידות 25X35 ס"מ עומק 10 ס"מ מפח מגולבן עם דלת ומנעול-צבועה אפוקסי בגוון לפי דרישות המזמין מותקנת שקועה בקיר.				
2,500.00	250.00	10.00	יח'		
	08.01.0140 נקודה עבור מזגן חד פזי ע"י כבל 3X2.5 ממ"ר מהלוח עד למזגן עם מ"ז בתיבה אטומה IP65 2X16A בצמוד ליחידה.				
1,800.00	300.00	6.00	יח'		
	08.01.0150 נקודה עבור מזגן תלת פזי ע"י כבל 5X2.5 מהלוח עד למזגן כולל מ"ז בתיבה אטומה IP65 3X16A בצמוד ליחידה.				
4,500.00	450.00	10.00	יח'		
	08.01.0160 נקודת טרמוסטט קוטר 20 כולל צנור עם חוט משיכה מנקודה בקיר עד למזגן.				
1,600.00	100.00	16.00	יח'		
	08.01.0170 נקודה עבור מקרן כולל צינור קוטר 50 מריכוז תקשורת כיתתי, נקי מח"ק ונקי תקשורת בסמוך למתקן.				
3,200.00	320.00	10.00	יח'		

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

מתקן חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0180	נקודת הזנה ע"י כבל חסין אש 3X2.5 לחלון שחרור עשן כולל קו ישיר מלוח חשמל.	יח'	11.00	500.00	5,500.00
08.01.0190	נקודת הזנה לחלון שחרור עשן כולל קו ישיר מלוח חשמל בכבל 3X1.5-N2XY.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.01.0200	כבל תקשורת עבור מערכת בקרת תאורה.	מ'	150.00	20.00	3,000.00
08.01.0210	תוספת מחיר עבור אביזר (ב"ת, מ"ז, לחצן וכו'), משורין ו/או מוגן מים.	יח'	45.00	45.00	2,025.00
08.01.0220	איטום מעברים צנורות וכבלים נגד מעבר אש בעמידת 90 דקות כולל איטום פתח בצמר סלעיים בדחיסות 150 KG/M3 בעובי 5 ס"מ לפחות וצביעה ע"י חומר "FLAMERO" בשכבה מ"מ.	מ"ר	1.00	700.00	700.00
08.01.0230	מוליך נחושת מבודד XLPE 10 ממ"ר	מ'	100.00	13.00	1,300.00
08.01.0240	מוליך נחושת מבודד XLPE 16 ממ"ר	מ'	100.00	16.00	1,600.00
08.01.0250	מוליך נחושת מבודד XLPE 35 ממ"ר	מ'	100.00	22.00	2,200.00
08.01.0260	כבל נחושת 3X1.5 N2XY ממ"ר	מ'	200.00	9.00	1,800.00
08.01.0270	כבל נחושת 10 X1.5 N2XY ממ"ר	מ'	100.00	25.00	2,500.00
08.01.0280	כבל נחושת 3 X2.5 N2XY ממ"ר	מ'	200.00	12.00	2,400.00
08.01.0290	כבל נחושת 5 X2.5 N2XY ממ"ר	מ'	200.00	24.00	4,800.00
08.01.0300	כבל נחושת 5 X6 N2XY ממ"ר	מ'	100.00	28.00	2,800.00
08.01.0310	כבל נחושת 5X10 N2XY ממ"ר	מ'	100.00	35.00	3,500.00
08.01.0320	כבל נחושת 5X16 N2XY ממ"ר	מ'	100.00	55.00	5,500.00
08.01.0330	כבל נחושת 5X16 NHXH ממ"ר E-180 חסין אש.	מ'	25.00	95.00	2,375.00
08.01.0340	כבל בזק תקני 20 זוג.	יח'	100.00	20.00	2,000.00
08.01.0350	צינור פלסטיק כפיף קוטר 20 .	יח'	100.00	3.00	300.00
08.01.0360	צינור פלסטיק כפיף קוטר 25 .	יח'	100.00	4.00	400.00
08.01.0370	צינור פלסטיק כפיף קוטר 36 .	יח'	100.00	5.00	500.00
08.01.0380	צינור פלסטיק כפיף קוטר 50 .	יח'	100.00	10.00	1,000.00
08.01.0390	מגש רשת לכבלים במידות 10X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 ממ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק קיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	10.00	40.00	400.00

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

מתקן חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0400	מגש רשת לכבלים במידות 20X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוקקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	150.00	45.00	6,750.00
08.01.0410	מגש רשת לכבלים במידות 30X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוקקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	10.00	50.00	500.00
08.01.0420	תעלת PVC כפולה עם מכסה עבור חשמל ותקשורת כולל כל החיזוקים, זוויות, פינות, סופיות וכל חומרי העזר הדרושים, התעלה תוצרת "IBOCO" דגם TAC משווקת ע"י ישראלקס או ש"ע.	מ'	20.00	150.00	3,000.00
08.01.0430	מהדקי קרונה 10 זוג עם בסיס כולל חיבור הכבלים בתיבות התקשורת השונות.	יח'	5.00	50.00	250.00
08.01.0440	לחצן הפסקת חשמל חרום בתיבה מתאימה.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.01.0450	הארקת יסוד ע"י פס מגולוון 40/4 מ"מ לפי התקנות והתוכנית המעודכנות, לרבות בצוע טבעת הגשור, כסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפסי השוואת הפוציאלים ויציאות החוץ עם הקופסאות.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ לנקודות, מובילים, מוליכים ואביזרים					170,750.00

08.02 לוחות חשמל

08.02.0010	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 60 - 50 ס"מ, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00	3,000.00	12,000.00
08.02.0020	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 40 - 20 ס"מ, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00	2,500.00	10,000.00
08.02.0030	מ"ז חצי-אוטומטי, זעיר חד-קוטבי A6÷25 סוג B ו/או C.	יח'	100.00	45.00	4,500.00
08.02.0040	מ"ז חצי-אוטומטי, זעיר דו-קוטבי A6÷25 סוג B ו/או C.	יח'	5.00	65.00	325.00
08.02.0050	מ"ז חצי-אוטומטי זעיר תלת-קוטבי A6÷25, סוג B ו/או C.	יח'	20.00	180.00	3,600.00
08.02.0060	מ"ז חצי-אוטומטי זעיר תלת-קוטבי 32÷40 אמפר, סוג B ו/או C.	יח'	12.00	220.00	2,640.00
08.02.0070	מ"ז חצי-אוטומטי זעיר תלת-קוטבי 63 אמפר, סוג B ו/או C.	יח'	1.00	330.00	330.00
08.02.0080	מ"ז חצי אוטומטי 100 אמפר עם יחידת יתרת זרם טרמית 50-63 אמפר.	יח'	3.00	750.00	2,250.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

מתקן חשמל

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	מ"ז חצי-אוטומטי 100 אמפר, עם יחידת יתרת זרם טרמית 63-100 אמפר.	08.02.0090
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	מ"ז חצי-אוטומטי 160 אמפר עם יחידת יתרת זרם טרמית 100-160 אמפר.	08.02.0100
600.00	600.00	1.00	יח'	מנתק הספק 100 אמפר.	08.02.0110
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ	כל ההכנות הנדרשות בלוח הקיים להתקנת מ"ז 160 אמפר כולל מ"ז מדגם הקיים בלוח, כל ההתאמות, חווט, שילוט ובדיקה - קומפלט.	08.02.0120
360.00	120.00	3.00	יח'	מנתק הספק 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 230 וולט.	08.02.0130
500.00	250.00	2.00	יח'	מנתק הספק 3 קוטבים לזרם עד 63 אמפר מתח 230 וולט.	08.02.0140
1,300.00	130.00	10.00	יח'	ממסר צעד 2X16 אמפר	08.02.0150
5,200.00	260.00	20.00	יח'	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	08.02.0160
3,600.00	300.00	12.00	יח'	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	08.02.0170
12,000.00	3,000.00	4.00	יח'	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש להתקנה תקינה.	08.02.0180
900.00	300.00	3.00	יח'	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 24 שעות קוורץ, תכנית אחת, כולל מתג/פיקוד עקיפה בגוף השעון.	08.02.0190
500.00	100.00	5.00	יח'	לחצן תלת קוטבי קוטר 400 V 6A קוטר 25 מ"מ.	08.02.0200
480.00	40.00	12.00	יח'	נורות סימון MULTILED, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	08.02.0210
300.00	150.00	2.00	יח'	ממסרי פיקוד (ISO) ממערכת גילוי אש.	08.02.0220
750.00	150.00	5.00	יח'	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים A6 דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל נורות LED ודגלון ני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	08.02.0230
5,250.00	350.00	15.00	יח'	מגען תלת-קוטבי 10KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	08.02.0240
2,650.00	530.00	5.00	יח'	מגען תלת-קוטבי 20KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	08.02.0250
4,800.00	800.00	6.00	יח'	מגען 40KW (AC-3) 4NO עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	08.02.0260
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	מגן מותח יתר 15 KA דגם: VM280 תוצרת "DEHN" או שווה ערך.	08.02.0270
6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ	מערכת החלפת הזנות מושלמת הכוללת 2 מגענים 60KW כולל בקר החלפה וחיגורים מכנים, כל החוטים. קומפלט.	08.02.0280
88,035.00				סה"כ ללוחות חשמל	

08.03 גופי תאורה

24,500.00	350.00	70.00	יח'	ת5 שקוע בתקרה עם לובר פריזמטי בשווק אור עד 4X14W ג.ת.פ.	08.03.0010
				מהנדסים עם 2 משנקים לגיית כדוגמאת MAXILIGHT או ש"ע.	

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

מתקן חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.03.0020	ג.ת.פ. T5 1X26W שקוע בתקרה אקוסטית מתוצרת געש כדוגמאת פיקסלייט ציוד אלקט' או ש"ע.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.03.0030	ג.ת.פ. T5 1X54W שקוע בתקרה אקוסטית לשטיפת קיר דוגמאת MAXILIGHT WALL WASHER בשווק אור עד מהנדסים או ש"ע.	יח'	16.00	400.00	6,400.00
08.03.0040	ג.ת. PL 1X28W להתקנה בתקרה בשווק REGENT דגם CEILING MOUNTED LUMINAIRE CHANNEL או ש"ע.	יח'	65.00	450.00	29,250.00
08.03.0050	ג.ת. 2X30W לד דגם DOWNLED MAXILIGHT 170 בשווק אור עד מהנדסים או ש"ע.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
08.03.0060	ג.ת. לתאורת חוץ W70 מטל הלייד כדוגמאת IP65 POWER CAST משווק ע"י געש או ש"ע.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
08.03.0070	גוף לתאורת חרום חד-תכליתית LED מסדרת XYLUX LR מותקן שקוע בתקרה אקוסטית כולל סט עדשות יעודי, ממיר, סוללה נטענת ומע' בדיקה עצמית משווק ע"י אנלטק.	יח'	25.00	450.00	11,250.00
08.03.0080	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה LED מסדרת XY-VEX כולל מתאם מתאים לצורת ההתקנה, שלט, ע"פ דרישות הבטיחות, סוללה נטענת, מע' בדיקה משווק ע"י אנלטק.	יח'	10.00	650.00	6,500.00
08.03.0090	גוף תאורת חוץ W70 מטל הלייד IP65 כדוגמאת DWB 76100 משווק ע"י געש או ש"ע.	יח'	4.00	280.00	1,120.00
					91,020.00
סה"כ לגופי תאורה					

08.04 מערכת בקרת תאורה

08.04.0010	בקר חדר לחיסכון באנרגיה. הבקר כולל מיתוג יציאה בודדת של A5 לתאורה ו/או מיזוג אויר, לבקר קליטה אלחוטית, הבקר מופעל מגלאי נוכחות אלחוטי ו/או מפסק אלחו. מידות 10X7X3 ס"מ. תוצרת LUTRON. דגם RMQ-5R-DV-B-B או שוה ערך כולל התקנה, חיבור והפעלה.	יח'	30.00	550.00	16,500.00
08.04.0020	בקר חדר לחיסכון באנרגיה. הבקר כולל מיתוג יציאה בודדת של A16 לתאורה ו/או מיזוג אויר, לבקר קליטה אלחוטית. הבקר מופעל מגלאי נוכחות אלחוטי ו/או מפסק אלחי. מידות 10X7X3 ס"מ. תוצרת LUTRON. דגם RMQ-16R-DV-B או שוה ערך כולל התקנה, חיבור והפעלה.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
08.04.0030	גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה בתקרה. מאפשר כיוול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות+כיבוי בהיעדרות). תות LUTRON. דגם LR7-OCR2V-P-WH או שוה ערך כולל התקנה, חיבור והפעלה.	יח'	20.00	550.00	11,000.00

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

מתקן חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למערכת בקרת תאורה				
					29,450.00

08.05 גנרטור

08.05.0010 גנרטור חרום להפעלה אוטומטית בהספק 35KVA בחופה אקוסטית ברמה של 70 דציבל ממרחק של 1 מטר (כל הפרטים בהתאם לדו"ח של יועץ אקוסטיקה) כולל מיכל דלק פנימי ל שעות עם מעצרה, כולל מ"ז ראשי בתיבה סגורה ואטומה, כל החוויים ופנל חיוויים לפי הנדרש ע"י מכבי אש כולל התקנה וכבל הזנה לפנל. הכל קומפלט.

65,000.00	65,000.00	1.00	קומפ
-----------	-----------	------	------

08.05.0020 תוספת למחיר גנרטור הנ"ל עבור הנפה על גג הבנין (2 קומות כ- 10 מ'). קומפלט.

6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ
----------	----------	------	------

71,000.00

סה"כ לגנרטור

08.06 כללי

08.06.0010 כל העבודות הנדרשות להתחברות למערכות הקיימות במבנה הקיים כולל : חציבת מעברים בקירות כולל אטימות לאחר התקנת שרולים (כולל השרולים), פירוק והחזרת התקרוהכפולות. הכל קומפלט.

8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ
----------	----------	------	------

8,000.00

סה"כ לכללי

08.07 מערכת נגד עטלפים

08.07.0010 יח' עטלפים תוצרת מגנור משולבת LED הגברה עצמית (בניה מיוחדת לאתר) גוף אלומיניום מותאם תנאי מזג אויר קשים.

46,800.00	1,300.00	36.00	יח'
-----------	----------	-------	-----

08.07.0020 רכזת-מערכת שליטה אזורית הכוללת ספק מתח מיוצב עם אינדיקציה חיצונית וחיישן הדלקה אוטומטי (LUX55).

0.00	0.00	2.00	יח'
------	------	------	-----

46,800.00

סה"כ למערכת נגד עטלפים

08.008 תשתיות חוץ עבודות עפר ותאי בקרה

08.008.0040 חפירת/ חציבת תעלת כבלים בכלים או בידיים בעומק כלשהו וברוחב עד 100 ס"מ בכל סוגי הקרקע במקום לא מרוצף/מרוכד אספלט או בטון עבור 2-4 צינורות חח"י מכל סוגא.

5,000.00	50.00	100.00	מ'
----------	-------	--------	----

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

מתקן חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0050	חפירת/ חציבת תעלת כבלים בכלים או בידיים בעומק כלשהו וברוחב עד 140 ס"מ בכל סוגי הקרקע במקום לא מרוצף/מרובד אספלט או בטון עבור 4-6 צינורות חח"י מכל סוגא.	מ'	160.00	80.00	12,800.00
08.008.0080	תוספת לחפירה באזור מגונן/ דשא כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מ'	50.00	25.00	1,250.00
08.008.0220	שוחת מעבר בקוטר 60 ס"מ ובעומק 130 ס"מ מבטון טרומי עם תקרה מבטון כולל חפירה / חציבה בכל סוגי הקרקע ושכבת חצץ בעובי 20 ס"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה עגול וטר 50 ס"מ יצוקים מפלדה לעומס של 12.5 טון, תוצרת חבי "וולפמן" או ש"ע כולל שם מוטבע לפי התוכניות תאורה / חשמל / תקשורת וכו' ושם וסמל הרשות	יח'	4.00	1,700.00	6,800.00
08.008.0360	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות 85/105 ס"מ, כולל חפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.יר כולל את כל האביזרים הנלווים לתא עפ"י הנחיות חבי בזק.	יח'	12.00	2,000.00	24,000.00
סה"כ לתשתיות חוץ עבודות עפר ותאי בקרה					49,850.00

08.009 תשתיות חוץ צינורות, כבלים ומוליכים

08.009.0010	צנור שרשורי, דו-שכבתי, ע"פ ת"י 4519 בקוטר 50 מ"מ, כולל חבל משיכה תיקני וסרט סימון תיקני	מ'	500.00	16.00	8,000.00
08.009.0020	צנור שרשורי, דו-שכבתי, ע"פ ת"י 4519 בקוטר 80 מ"מ, כולל חבל משיכה תיקני וסרט סימון תיקני	מ'	700.00	20.00	14,000.00
08.009.0030	צנור שרשורי דו-שכבתי, ע"פ ת"י 4519 בקוטר 110 מ"מ, כולל חבל משיכה תיקני וסרט סימון תיקני	מ'	430.00	25.00	10,750.00
08.009.0040	צנור שרשורי דו-שכבתי, ע"פ ת"י 4519 בקוטר 160 מ"מ, כולל חבל משיכה תיקני וסרט סימון תיקני	מ'	440.00	75.00	33,000.00
08.009.0870	כבל מטיפוס 5x16 N2XY ממ"ר	מ'	100.00	55.00	5,500.00
08.009.1030	מוליך נחושת שזור, חשוף בחתך 35 ממ"ר	מ'	220.00	22.00	4,840.00
08.009.2001	כבל מטיפוס 4X120 NA2XY ממ"ר, סקטוריאלי.	מ'	125.00	150.00	18,750.00
08.009.2002	כבל אופטי 10 זוג multimode.	מ'	120.00	30.00	3,600.00
סה"כ לתשתיות חוץ צינורות, כבלים ומוליכים					98,440.00

170,750.00

סה"כ למתקן חשמל

01 נקודות, מובילים, מוליכים ואביזרים

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

מתקן חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	02 לוחות חשמל				88,035.00
	03 גופי תאורה				91,020.00
	04 מערכת בקרת תאורה				29,450.00
	05 גנרטור				71,000.00
	06 כללי				8,000.00
	07 מערכת נגד עטלפים				46,800.00
	008 תשתיות חוץ עבודות עפר ותאי בקרה				49,850.00
	009 תשתיות חוץ צינורות, כבלים ומוליכים				98,440.00
	סה"כ				653,345.00

09 עבודות טיח09.01 טיח פנים

	09.01.0010 טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים.	מ"ר	1,470.00	77.00	113,190.00
	09.01.0020 "טיח רב תכליתי" בעובי 5 מ"מ מאושר לממ"ד (ללא רשת) ו"שליכט באגר", תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מ"ר	230.00	87.00	20,010.00
	סה"כ לטיח פנים				133,200.00

09.02 טיח חוץ

	09.02.0010 טיח חוץ על שטחים מישוריים עם הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה, לרבות פרופילי ניתוק U מאלומיניום 20/20 מ"מ, הכל עפ"י פריסות האדריכל.	מ"ר	990.00	120.00	118,800.00
	סה"כ לטיח חוץ				118,800.00

סה"כ לעבודות טיח

	01 טיח פנים				133,200.00
	02 טיח חוץ				118,800.00
	סה"כ				252,000.00

10 עבודות ריצוף וחיפוי

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.03 ריצוף באריחי קרמיקה, גרניט פורצלן ושיש					
10.03.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בלתי מזוגג FULL BODY במידות 60/60 ס"מ במחיר יסוד 90.00 ש"ח/מ"ר וגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	840.00	260.00	218,400.00
10.03.0015	תוספת למחיר ריצוף כני"ל עבור רובה אפוקסי	מ"ר	60.00	50.00	3,000.00
10.03.0020	תוספת מחיר לריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 60/60 ס"מ כני"ל עבור שילוב עם אריחים צבעוניים, הכל עפ"י פריסה וגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	220.00	35.00	7,700.00
10.03.0030	שיפולים גרניט פורצלן בגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד.	מ'	500.00	55.00	27,500.00
10.03.0040	תוספת מחיר לריצוף ו/או פודסטים עבור גבשושי אזהרה מפליז/נירוסטה ברוחב כ-60 ס"מ דגם "תל אביב" של חברת "יעד נגיש" או ש"ע, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ'	11.00	1,850.00	20,350.00
					276,950.00
סה"כ לריצוף באריחי קרמיקה, גרניט פורצלן ושיש					

10.05 חיפוי קירות					
10.05.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן במידות שונות ושילוב אריחים במספר גוונים לבחירת האדריכל. מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות רובה אפוקסי, פרופילי פינות, פנלים וכד', הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ"ר	210.00	270.00	56,700.00
10.05.0020	ציפוי משטחי בטון (גומחות, ספסלים וכד') ע"י פוליאוריטן תוצרת חב' DECKSHIELD FINISH בשילוב גוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
					71,700.00
סה"כ לחיפוי קירות					

10.06 אביזרים ושונות					
10.06.0010	הפרדת ריצוף, מפתני דלתות וכד' ע"י פרוסילי פליז/נירוסטה של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	מ'	30.00	75.00	2,250.00
					2,250.00
סה"כ לאביזרים ושונות					

10.07 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות					
10.07.0010	מדרגות טרומיות על בסיס צמנט לבן בחתך משולש 16/28 ס"מ, לרבות פסים מונעי החלקה, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ'	65.00	980.00	63,700.00
10.07.0020	פודסטים למדרגות כני"ל ע"י השלמת מוזאיקה יצוקה בגוון זהה למדרגות וריצוף, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ"ר	7.00	900.00	6,300.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

עבודות ריצוף וחיפוי

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
70,000.00				סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו ושונות	

10.09 מתקנים ואביזרים לחדרי שירותים

4,420.00	260.00	17.00	יח'	מתקן לנייר טואלט גיאמבו עם נעילה : דאלאס מק"ט 4512 או מ.נ.ל. מק"ט 3007	10.09.0010
5,270.00	310.00	17.00	יח'	מתקן מגבות נייר ננעל, ניירות צף רץ, דאלאס מק"ט 4505 או מתקן שקוף למגבות נייר בגלילים, דאלאס מק"ט 4012	10.09.0020
3,230.00	190.00	17.00	יח'	פח הגייני לתאי שירותים מדגם פנל פרויקטים - PM579W-MARPLAST	10.09.0030
4,560.00	240.00	19.00	יח'	סבונה לסבון נוזלי, אנכית-נירוסטה, מק"ט 4028 חברת מ.נ.ל.	10.09.0040
6,630.00	390.00	17.00	יח'	מראה קריסטלית, מחומר בלתי מתנפץ מלוטשטת מחוסמת כולל נייר מודבק מאחור ומסגרת אלומיניום, מודבקת בכל שטחה ללוח עץ מק"ט 8301, חברת מ.נ.ל, מראה בודדת מעל כל כיור	10.09.0050
1,470.00	210.00	7.00	יח'	אשפתון מלבני קטן + מכסה, על הקיר, מק"ט 6053	10.09.0060
8,700.00	2,900.00	3.00	יח'	סט אביזרים תיקני קומפלט לשירותי נכים, לרבות ידית אחיזה מתרוממת מנירוסטה PP 445-SS, ידית אחיזה אופקית 60 ס"מ מנירוסטה PP 440-A-SS, ידית אחיזה שני מישורים עשויה נירוסטה PP 422/SS	10.09.0070
870.00	290.00	3.00	יח'	מדף בשילוב זכוכית מחוסמת ונירוסטה, מק"ט 8220, חברת מ.נ.ל.	10.09.0080
360.00	120.00	3.00	יח'	מתלה כפול מנירוסטה על דלת שירותי נכים, מק"ט 8208, חברת מ.נ.ל.	10.09.0090
3,230.00	190.00	17.00	יח'	מברשת לאסלה, תלויה על הקיר, מק"ט 8411 חברת מ.נ.ל.	10.09.0100
38,740.00				סה"כ למתקנים ואביזרים לחדרי שירותים	

סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי

276,950.00				03 ריצוף באריחי קרמיקה, גרניט פורצלן ושיש	
71,700.00				05 חיפוי קירות	
2,250.00				06 אביזרים ושונות	
70,000.00				07 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות	
38,740.00				09 מתקנים ואביזרים לחדרי שירותים	
459,640.00				סה"כ	

11 עבודות צביעה

11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

עבודות צביעה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.01.0010	צבע "סופרקריל 2000 FREE" או ש"ע על משטחי טיח פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	1,390.00	29.00	40,310.00
11.01.0020	צבע "סופרקריל מט 2000 FREE" רחיץ או ש"ע עד גובה 1.4 מ' בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	230.00	31.00	7,130.00
11.01.0030	צבע אקריל על בסיס מים בלבד או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד	מ"ר	80.00	34.00	2,720.00
11.01.0040	צבע "סופרקריל 2000 FREE" או ש"ע על משטחי גבס פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	590.00	27.00	15,930.00
11.01.0050	סיוד פירי המעליות, לרבות הרכבה ופירוק פיגומים.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
11.01.0060	סימון ושילוט מרחב מוגן לפי תקנות הג"א	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ לסיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס					70,090.00

11.02 צבע חוץ

11.02.0010	שליכטה צבעונית אקרילי כולל תו ירוק, תוצרת "נירלט" או ש"ע, הכל עפ"י רשימת גמר בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	990.00	75.00	74,250.00
סה"כ לצבע חוץ					74,250.00

סה"כ לעבודות צביעה

70,090.00	01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס
74,250.00	02 צבע חוץ
144,340.00	סה"כ

12 מסגרות אומן / אלומיניום**12.01 מסגרות אומן / אלומיניום**

12.01.0010	מערכת אלומיניום מזוגגת המורכבת מחלק קבוע תחתון וחלון הזזה דו כנפי טיפוס סוג 1 ברשימת אלומיניום 902A	קומפ	22.00	5,200.00	114,400.00
12.01.0020	חלון אלומיניום פתיחת קיפ החוזה טיפוס סוג 2 ברשימת אלומיניום 902A	קומפ	2.00	2,200.00	4,400.00
12.01.0030	מערכת אלומיניום מזוגגת המורכבת מחלקים קבועים וחלון לפתיחת קיפ טיפוס סוג 3 ברשימת אלומיניום 902A	קומפ	4.00	3,300.00	13,200.00

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

מסגרות אומן / אלומיניום /

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
68,000.00	68,000.00	1.00	קומפ	902A מערכת קיר מסך טיפוס סוג 5 ברשימת אלומיניום	12.01.0050
31,000.00	31,000.00	1.00	קומפ	902A מערכת קיר מסך טיפוס סוג 6 ברשימת אלומיניום	12.01.0060
238,000.00	238,000.00	1.00	קומפ	902A מערכת קיר מסך טיפוס סוג 7 ברשימת אלומיניום	12.01.0070
43,000.00	43,000.00	1.00	קומפ	902A מערכת קיר מסך טיפוס סוג 8 ברשימת אלומיניום	12.01.0080
61,000.00	30,500.00	2.00	קומפ	902A מערכת דלתות הזזה סוג 10 ברשימת אלומיניום	12.01.0100
573,000.00				סה"כ למסגרות אומן / אלומיניום /	

12.07 חלון מרחב מוגן

22,400.00	2,800.00	8.00	קומפ	12.07.0040 חלון אלומיניום לפתיחת דריי קיפ טיפוס סוג 4 ברשימת אלומיניום 902A	
22,400.00				סה"כ לחלון מרחב מוגן	

סה"כ למסגרות אומן / אלומיניום /

573,000.00				01 מסגרות אומן / אלומיניום /	
22,400.00				07 חלון מרחב מוגן	
595,400.00				סה"כ	

14 עבודות אבן**14.03 עבודות מיוחדות ושונות**

49,300.00	290.00	170.00	מ'	14.03.0010 נדבכי ראש ("קופינג") אבן טבעית נסורה כדוגמת גית או ש"ע, ברוחב עד 55 ס"מ ובעובי עד 3 ס"מ, עם אף מים ושיפוע לניקוז, הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	
14,400.00	240.00	60.00	מ'	14.03.0020 חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 45 ס"מ בלוחות אבן כני"ל בעובי 3 ס"מ, עם אף מים ושיפוע לניקוז, הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	
63,700.00				סה"כ לעבודות מיוחדות ושונות	

14.10 חיפוי חזיתות מלוחות LPH ושונות

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

עבודות אבן

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.10.0010	חיפוי קירות מלוחות HPL של חברת פונדרמקס או ש"ע סידרת WOODGRAIN DECORS, לרבות אלמנטי חיזוק וחיבורים, עיבוד משקופים, חשפי פתחים/מזוזות, קופינג וכד', הכל עד גמר מושלם עפ"י פרטי אדריכלות והנחיות היצרן.	מ"ר	330.00	850.00	280,500.00
סה"כ לחיפוי חזיתות מלוחות LPH ושונות					280,500.00
סה"כ לעבודות אבן					
03 עבודות מיוחדות ושונות					63,700.00
10 חיפוי חזיתות מלוחות LPH ושונות					280,500.00
סה"כ					344,200.00

15 מיזוג אוויר

15.01 ציוד מיזוג אוויר

15.01.0001	יחידת מיזוג אוויר מיני מרכזית לתפוקת קירור 48,000 בי.טי.יו לשעה מדירוג אנרגטי A בלבד לרבות מתלים, בולמי רעידות, חיבורים גמישים, צמת צנרת קרר וחשמל באורך עד 15 מ', צינור ניקוז, קונסטרוקציה פלדה לתלית מעבה סורג ונעילה ומערכת חשמל ופיקוד מושלמת - מערכת מושלמת פועלת, כנדרש במפרט.	קומפ	6.00	13,000.00	78,000.00
15.01.0002	כני"ל אך לתפוקת קירור 42,000 בי.טי.יו לשעה מדירוג אנרגטי A בלבד .	קומפ	2.00	12,000.00	24,000.00
15.01.0003	כני"ל אך מזגן מפוצל עילי דגם דקורטיבי לתפוקת קירור 23,000 בי.טי.יו לשעה מדירוג אנרגטי A בלבד .	קומפ	6.00	5,000.00	30,000.00
15.01.0004	תוספת עבור צמת צנרת קרר וחשמל, מעבר ל- 15 מ' הראשוניים.	מ'	30.00	120.00	3,600.00
15.01.0005	מפוח אוויר צח צנטריפוגלי להתקנה על הגג בתוך תא פח מבודד אקוסטי לספיקה של CFM 3,600 ולעומד 1" S.P מפוח חד פאזי בהנעה ישירה מפוח 3 מהירויות וכולל מסנן אוויר. עבודה מושלמת לרבות בולמי רעידות.	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
15.01.0006	מפוח פליטה צנטריפוגלי דקורטיבי כולל טיימר השהייה בזמן כיבוי האור ומערכת חשמלית ופיקוד מושלמת המפוח לספיקה של 100 CFM.	יח'	2.00	700.00	לא לסיכום
15.01.0008	תעלת אוויר מפח מגולבן בעובי 0.8 מ"מ.	מ"ר	300.00	85.00	25,500.00
15.01.0009	כני"ל אך בעובי 1 מ"מ.	מ"ר	225.00	95.00	21,375.00
15.01.0010	תוספת לכני"ל עבור אטימות תעלות גלויות על הגג.	מ"ר	20.00	30.00	600.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.01.0011	בידוד אקוסטי לתעלות בעובי 1" ובצפיפות PCF2.	מ"ר	400.00	45.00	18,000.00
15.01.0013	מפזר אוויר תקרתי עם וסת כמות, במידות צואר 12" * 12"	יח'	30.00	150.00	4,500.00
15.01.0014	תריס עגול 8" לממ"מ.	יח'	4.00	150.00	600.00
15.01.0015	תריס אוויר חוזר במידות מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	3.00	650.00	1,950.00
15.01.0016	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המנועים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני.	יח'	10.00	400.00	4,000.00
15.01.0017	כני"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	0.40	1,300.00	520.00
15.01.0018	מדף אש רב-להבי ממונע, סגירת קפיץ עמיד 1.5 שעות בעל תו תקן, ומנוע חשמלי ישירות על הציר לפתיחה כולל מגן אלקטרו תרמי מנגנון הפעלה. ולרבות שרוול פח בעובי 2.0 מ"מ, באורך הנדרש. מאושר בעל אישורי תקן. ולרבות חיווט חשמל ובקרה המדף בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	0.40	2,800.00	1,120.00
15.01.0019	מנוע למדף ממונע.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
15.01.0020	דלת גישה למדף אש במידות 40 * 30 ס"מ עם סגירה מהירה ואטם תוצרת מטלפרס או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	150.00	300.00
15.01.0021	לוח חשמל הזנה ופיקוד, לוח אטום למים להתקנה חיצונית מושלם מכל הבחנות לרבות כל הפרטים והאביזרים כנדרש במסמכים.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
15.01.0022	איטום סביב צינורות, צנרת ומערכת מיזוג אוויר, ע"י הלבשת שרוול ממתכת בצורת (מקל סבא) עם פלנג להתחברות האיטום. מחיר כולל מסטיק ביטומני מאושר, כיסוי פח מגולבן מעל מעקות הבטון היציקות מסביב לפתח.	קומפ	5.00	600.00	3,000.00
15.01.0023	אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים ומפסקי בטחון וכו', עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
15.01.0024	לוח הפעלה כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ לציוד מיזוג אוויר					227,165.00

15.02 מערכת אב"כ למרחב מוגן

15.02.0001	מפוח אב"כ עבור מערכת הסינון, בעל ספיקת אוויר של 600/600 1 מק"ש כנגד 200 מ"מ (מסנני אב"כ). מחיר המפוח כולל את כל האביזרים הנדרשים לצורך הפעלה נכונה לרבות מנתק בטחון. חיבורים גמישים, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אוויר, קונסטרוקציה פלדה להצבת המפוח וכו'. עבודה מושלמת ע"י פיקוד העורף תוצרת "ב.א." או ש"ע מאושר.	חלקים	4.00	6,000.00	24,000.00
------------	---	-------	------	----------	-----------

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.02.0002	מסנן אב"כ לספיקת אוויר של 600 מק"ש לרבות בולמי זעזועים לחיבור לרצפה, מהדקים מהירים לפתיחה, שסתום שחרור תת לחץ, גלגלים להזזה קלה, יחידות נשיאה, עבור כל אחד מפתחי החיבור למסנן יותקן צינור מקשר מאונך בין הצינור האופקי הראשי. למסנן מד זרימה לאוויר, מד לחץ דיפרנציאלי, צינור גמיש עם מעבר לחיבור מהיר, שסתום ניתוק וכו'. עבודה מושלמת מאושרת ע"י פיקוד העורף תוצרת "ב.א" או ש"ע מאושר.	חלקים	4.00	16,000.00	64,000.00
15.02.0003	שסתום הדף עם מסנן ראשוני לכניסת אוויר, 3 באר, לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני, דגם ESVF 1603 או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00
15.02.0004	שסתום הדף ושחרור לחץ, לשחרור אוויר ניתן לכוון, 3 באר, מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני דגם A-803 או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	1,250.00	10,000.00
15.02.0005	פרט חדרית צנרת למרחב מוגן מטיפוס BST מאושר פיקוד העורף. לרבות שרוול לבטון, אוגנים, גומי קשיח מהודק, עבודה מושלמת. שרוול בקוטר 100 מ"מ RR-100.	קומפ	6.00	500.00	3,000.00
15.02.0006	שסתום פרפר כולל אוגנים לניתוק עבור תעלה בקוטר 8".	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
15.02.0007	סט בדיקות לחץ למרחבים מוגנים. עבודה מושלמת עד לקבלת איטום מושלם כולל השגחה ופיקוד כולל בדיקה ראשונה בחשמל זמני כולל בדיקה במסירה וכולל בדיקה בסוף תקופת הבדק.	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00
סה"כ למערכת אב"כ למרחב מוגן					130,800.00
סה"כ למיזוג אוויר					
					227,165.00
					130,800.00
					357,965.00
סה"כ					

17 מעליות

17.001 מעליות

17.001.0010 **מחיר כללי למעלית חשמלית ל-8 נוסעים עומס 630 ק"ג**

העומדת בתקן נכים הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS)

המבוקרת בשיטת VVVV ומשרתת 2 תחנות במהירות 1.0 מ"ש עם לוח פיקוד בחזית הפיר במפלט תחנה עליונה וע"פ מפרט הטכני.

190,000.00 190,000.00 1.00 קומפ

18,000.00 9,000.00 2.00 קומפ

17.001.0020 שרות בתקופת האחריות למעלית במבנה בית ספר (24 חודשים).

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

מעליות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
208,000.00				סה"כ למעליות	

208,000.00				<u>סה"כ למעליות</u>	
208,000.00				001 מעליות	
208,000.00				סה"כ	

19 מסגרות חרש

19.019 מסגרות חרש

19.019.0010 קונסטרוקצית פלדה לפרגולה עשויה מפרופילים מקצועים מרובעים וצינורות לרבות פחי קשר, פחי עיגון, עוגנים, ברגים וברגי עיגון. הכל מגולבן וצבוע לפי מפרט המיד 19.02.1.

112,000.00 16,000.00 7.00 טון

93,000.00 600.00 155.00 מ"ר

19.019.0020 כנ"ל, אך רפפות פח, בעובי 2 מ"מ .

205,000.00				סה"כ למסגרות חרש	
------------	--	--	--	------------------	--

205,000.00				<u>סה"כ למסגרות חרש</u>	
205,000.00				019 מסגרות חרש	
205,000.00				סה"כ	

22 רכיבים מתועשים בבנין

22.01 מחיצות קלות ומתועשות

22.01.0010 חיפוי קירות ממ"מ ע"י לוחות גבס מסוג "דיימונד" ע"ג קונסטרוקציה מחוזקת בעובי של 100 מ"מ, לרבות בידוד (צמר זכוכית 24 ק"ג/מ"מ ק עובי 5 ס"מ), מחסום אדים (יריעות פוליאטילן) וכד', הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י פרטי אדריכלות.

34,300.00 245.00 140.00 מ"ר

22.01.0020 חיפוי קירות פנים בשירותים מלוחות גבס עם תו תקו ירוק בלבד, עם קונסטרוקציה מחוזקת לקיר, חיזוקי אסלות וכד', הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י פרטי אדריכלות.

14,000.00 200.00 70.00 מ"ר

22.01.0030 תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) בצד אחד במקום לוח גבס רגיל.

840.00 12.00 70.00 מ"ר

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

רכיבים מתועשים בבנין

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
49,140.00				סה"כ למחיצות קלות ומתועשות	

22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים ושונות

3,800.00	95.00	40.00	מ'	22.02.0010 סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס (סינר), ברוחב פרוס עד 0.55 מ', לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	
64,800.00	180.00	360.00	מ'	22.02.0015 סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס (סינר), ברוחב פרוס מעל 0.55 מ' ועד 1.00 מ', לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	
6,300.00	210.00	30.00	מ"ר	22.02.0020 תקרה מלוחות גבס ו/או סגירה אופקית-אנכית ברוחב פרוס מעל 1.00 מ', לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	
145,600.00	260.00	560.00	מ"ר	22.02.0030 תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה 60/60 ס"מ מדגם "גדינה" חברת "אוקופון", לרבות הקונסטרוקציה תליה ע"י פרופילי T15 וגמר זויתנים ליד הקירות ו/או סינרים, הכל עד גמר מושלם עפ"י רשימת גמר.	
16,000.00	320.00	50.00	מ"ר	22.02.0040 תקרה גבס מחורר מטיפוס Q12/25 עם גיזה, עם תקן בריאות M1 של Bio-Soluble של EUCEB לרבות הקונסטרוקציה תליה וגמר זויתנים ליד הקירות ו/או סינרים, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י רשימת גמר.	
22,910.00	29.00	790.00	מ"ר	22.02.0050 תוספת לתקרות אקוסטיות עבור בידוד ע"י מזרני צמר זכוכית בצפיפות 24 קג/למ"ק בעובי 1", הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	

סה"כ לתקרה תותבת מלוחות מינרלים ושונות

259,410.00

22.05 תאים מתועשים

22,000.00	2,200.00	10.00	קומפ	22.05.0010 יחידת תא לשרותים (מחיצה וחזית+דלת) במידות 140-160/80-100 ס"מ מלוחות HPL בעובי 13 מ"מ, לרבות הפרזול, הכל תוצרת "טרספה" או ש"ע עפ"י פרטי רשימת גמר.	
6,000.00	1,500.00	4.00	קומפ	22.05.0020 חזית+דלת לתא שרותים כמ"ל ברוחב עד 120 ס"מ, לרבות הפרזול, הכל תוצרת "טרספה" או ש"ע עפ"י פרטי רשימת גמר.	

סה"כ לתאים מתועשים

28,000.00

סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין

49,140.00	01 מחיצות קלות ומתועשות
259,410.00	02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים ושונות
28,000.00	05 תאים מתועשים

336,550.00

סה"כ

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר**23.001 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר**

23.001.0010 כלונסאות בטון ב-30, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק מעל 10

מטר ועד 20 מטר.

35,000.00 175.00 200.00 מ'

23.001.0020 כנ"ל, אך בקוטר 70 ס"מ.

162,500.00 250.00 650.00 מ'

23.001.0030 תוספת לכלונסאות בקוטר 70 ס"מ, בגין ביצוע כלונסאות בשיטת ה-

.C.F.A

26,000.00 40.00 650.00 מ'

23.001.0040 תוספת לכלונסאות בקוטר 50 ס"מ, בגין ביצוע כלונסאות בשיטת

.C.F.A

5,000.00 25.00 200.00 מ'

23.001.0050 כלובי זיון מרותכים בכל הקטרים והאורכיים לזיון הכלונסאות.

79,900.00 4,700.00 17.00 טון

23.001.0060 קידוח נסיון בקוטר 80 ס"מ לעומק 14 מטר, שבועיים לפני תחילת

הביצוע! הקידוחים ימולאו בבטון.

9,800.00 350.00 28.00 מ'

סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

318,200.00

סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

001 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

318,200.00

סה"כ

318,200.00

29 שונות**29.01 מיזוג אוויר**

29.01.0027 שנת שירות מעבר לשנתיים כולל אחזקת שבר ואחזקה מונעת וכולל

חלקי חלף.

10,000.00 1.00 קומפ לא לסיכום

0.00

סה"כ למיזוג אוויר

29.002 מעליות

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

שונות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29.002.0030	שרות לאחר תקופת אחריות למעלית במבנה בית ספר (בסיס 5 שנים).	קומפ	1.00	9,000.00	לא לסיכום
29.002.0040	שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף למעלית במבנה בית ספר (בסיס 5 שנים).	קומפ	1.00	13,000.00	לא לסיכום
					0.00
סה"כ למעליות					
					0.00
סה"כ לשונות					
					0.00
					0.00
					0.00
סה"כ					

34 גילוי אש**34.01 גילוי אש**

34.01.0010	גלאי עשן תיקני מותקן בהתקנה גלויה או סמויה	יח'	45.00	350.00	15,750.00
34.01.0020	לחצן להתראה ידנית שקוע בקיר או גלוי בהתאם למקום ההתקנה ולמתוכנן	יח'	4.00	300.00	1,200.00
34.01.0030	צופר לאזעקת פינוי	יח'	8.00	200.00	1,600.00
34.01.0040	מנורת סימון משנית לגלאי, שקועה בקיר או גלויה, כולל קופסאות חיבורים.	יח'	15.00	120.00	1,800.00
34.01.0050	לוח פיקוד ובקרה כתובתית אנלוגית, כולל מטען חלק יחסי של הקומה ברכות גילוי אש ADR 3000 טלפייר עד 127 כתובות.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
34.01.0060	פנל משנה של רכזת גילוי אש מותקן במבנה הקיים ליד רכזת קיימת.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.01.0070	יחידה כתובתית עם ממסר, מותקנת ומחוברת במתקנים שונים בבנין לפי הוראות המפקח.	יח'	1.00	350.00	350.00
34.01.0080	חווט לגלאי מסוג כלשהו, כולל חווט עד המרכזיה, החיבורים לאביזרים בתיבות מעבר וכו'.	קומפ	45.00	120.00	5,400.00
34.01.0090	חווט ללחצן, כולל חווט עד המרכזיה, החיבורים לאביזרים בתיבות מעבר וכו'.	קומפ	2.00	120.00	240.00
34.01.0100	חווט לזמזם או צופר, כולל חווט עד המרכזיה, החיבורים לאביזרים בתיבות מעבר וכו'.	קומפ	8.00	120.00	960.00
34.01.0110	חווט למנורת סימון, כולל חווט עד המרכזיה, החיבורים לאביזרים בתיבות מעבר וכו'.	קומפ	15.00	120.00	1,800.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

גילוי אש

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.01.0120	חווט ליחידה כתובתית עם ממסר, כולל חווט עד המרכזיה החיבורים לאביזר בתיבות המעבר.	יח'	1.00	120.00	120.00
34.01.0130	מתקן גילוי וכיבוי אוטומטי בלוח החשמל הראשי הכולל: -שני גלאים (לפחות) מותקנים בתקרת מבנה הלוח. -מיכלי כבוי עם גז FM200. צנרת ומפזרים מתאימים. -מערכת רת פקוד והפעלה אוטומטית של מתקן הכבוי בעת התחלת שריפה בלוח כולל פיקוד אזעקה למרכזית גלוי אש (הראשית) של הבניין הפעלת צופר אזעקה וכל העבודות וחומרי הר הדרושים. כולל חווט עד לרכזת הראשית של פנל משנה. פעולת הכבוי (פיזור הגז) תעשה רק אם יתקבל איתות משני גלאים (או יותר) באותה עת. כל גלאי בודד יפעיל אעה בלבד. (מידות משוערות של הלוח החשמל עד 2.0*2.0*0.6 מ').	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
34.01.0140	חווט עבור פנל משנה להתקנה חיצונית.	מ'	250.00	5.00	1,250.00
34.01.0150	חייגן תקני.	יח'	1.00	900.00	900.00
					48,370.00
סה"כ לגלוי אש					

34.02 מערכת פתיחת חלונות לשחרור עשן

34.02.0010	יחידת פיקוד ובקרה עד A24 הכוללת מטען ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, התרעה קולית וויזואלית למצב מערכת. יחידת הפיקוד תאם לתקן אירופאי חדש EN-12101/2 דגם ES-24 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת מטלפרס - מאושרת מותקנת ומחוברת הכל כמפורט קומפלט.	יח'	1.00	12,850.00	12,850.00
34.02.0020	מנוע חשמלי לחלון עשן המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים והרכיבים להשתלבות המנוע להפעלת/סגירת הפתח כדוגמת הדגם CDC200-600 24VDC 1A EN-12101/2 תקן אירופאי חדש - מותקן ומחובר כמפורט קומפלט קביעת מהלך המנוע יאפשר פתיחה מלאה של החלון על הדרישות בתקנות, מאושר מקו ומחובר כמפורט קומפלט.	יח'	17.00	1,380.00	23,460.00
34.02.0030	לחצן הפעלה אזורי לשעת חירום, הכולל נורת חיווי כדוגמת הדגם HE-80 תוצרת SIMON RWA המסופק ע"י חברת מטלפרס או שווה ערך, מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפ.	יח'	1.00	700.00	700.00
34.02.0040	כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיורור מדגם M-100 מתוצרת SIMON RWA.	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
34.02.0050	התקנה למערכות הנ"ל.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
					40,090.00
סה"כ למערכת פתיחת חלונות לשחרור עשן					

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

גילוי אש

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לגילוי אש					
	01 גלוי אש				48,370.00
	02 מערכת פתיחת חלונות לשחרור עשן				40,090.00
	סה"כ				88,460.00

35 מערכת כריזה**35.01 כריזה**

	35.01.0010 רמוקל תקרתי כולל גריל דקורטיבי קדמי להתקנה שקועה כולל שנאי קו משתנה W1.5-6 בתקרה כולל פלטת עץ במידות X3030 דגם PCL6T-PENTON או שווה ערך.	יח'	15.00	100.00	1,500.00
	35.01.0020 רמוקל להתקנה גלויה על הקיר דגם PBC5T-PENTON או שווה ערך.	יח'	4.00	140.00	560.00
	35.01.0030 שופר W25 כולל בורר עוצמת הקול דגם PH25T-PENTON או שווה ערך.	יח'	3.00	200.00	600.00
	35.01.0040 מגבר W240 דגם PMA240 תוצרת טלקול או שווה ערך.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
	35.01.0050 יחידת פיקוד מגברים RC5P-טלקול או שווה ערך.	יח'	1.00	350.00	350.00
	35.01.0060 יחידת טעינה למגברים CH24 טלקול או שווה ערך.	יח'	1.00	350.00	350.00
	35.01.0070 מצבר BA25-טלקול או שווה ערך (ל-20 שעות עבודה רצופה).	יח'	1.00	500.00	500.00
	35.01.0080 יחידה קרובה RCVM טלקול או שווה ערך (עבור מיקרופונים).	יח'	1.00	350.00	350.00
	35.01.0090 יחידת ממשק לחיבור מערכות שונות דגם RCVOX-טלקול או שווה ערך.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	35.01.0100 מיקרופון חרום מושלם הכולל מיקרופון תליה, יחידה רחוקה . תיבה על הטיח עם דלת. הכל קומפלט.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	35.01.0110 מיקסר המיועד לשרשור מגברים MXIORC-טלקול או שווה ערך (כולל התחברות למגבר ומערכת קיימת- הכל כולל כל הכבלים הנדרשים בין 2 המערכות. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	35.01.0120 מסד עבור כל הציוד המפורט לעיל V15 כולל גלגלים ומסילה עבור הציוד כולל חווט פנימי כולל מ"ז ח"א, בתי המסד, כולל פנל AC-DC, כולל פנל מוניטור, מטען אוטומ דגם CHARGER 24V-3A כולל צג דיגיטלי. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	4,600.00	4,600.00
	35.01.0130 מיקרופון אזורים (עד 20 אזורים) דגם DM2000-טלקול עם יחידות ניתוק ממסרים ומיקרופון על זרוע גמישה. קומפלט.	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
	35.01.0140 כבל רב גידי לרמקולים 16X08 מסוכך מיועד להתקנה חיצונית.	מ'	150.00	7.00	1,050.00

25,360.00

סה"כ לכריזה

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

מערכת כריזה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ למערכת כריזה					
	01 כריזה				25,360.00
	סה"כ				25,360.00

38 מיגון קרינה

38.01 מיגון קרינה

38.01.0010 פלדת שנאים בעובי 1 מ"מ.

38.01.0020 אלומיניום בעובי 3 מ"מ.

38.01.0030 שכבת איטום לחות.

13,520.00	520.00	26.00	מ"ר		
14,720.00	460.00	32.00	מ"ר		
1,300.00	25.00	52.00	מ"ר		
					סה"כ למיגון קרינה
					29,540.00

סה"כ למיגון קרינה

01 מיגון קרינה

					29,540.00
					29,540.00
					סה"כ

39 שונות-התראה לרעידת אדמה

39.01 שונות

39.01.0010 מערכת התראה לרעידת אדמה מסוג Beeper seismoguard עפ"י

אפיון משרד החינוך באספקת ביפר, אספקה, הובלה והתקנה קומפלט. קומפ

11,400.00	11,400.00	1.00	קומפ		
					סה"כ לשונות
					11,400.00

סה"כ לשונות-התראה לרעידת אדמה

01 שונות

					11,400.00
					11,400.00
					סה"כ

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

שונות-התראה לרעידת אדמה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40 פיתוח					
40.01 עבודות הכנה ופרוק					
40.01.0015	עקירת/כריתת עצים כולל בית השורשים והגדם וסילוק לאתר פינוי מורשה. בתאום ובאישור אגרונום העירייה.	יח'	1.00	400.00	400.00
40.01.0020	העתקת/העברת עצים בוגרים בתחום עיריית ת"א, לרבות הכנה להעתקה, גיזום והרמת נוף בכלים מיכניים ובעבודת ידיים, הכל לפי הנחיות אגרונום העירייה ואדר'.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
40.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר מתחת לשטחי ריצוף ב"ראונדאפ" או ש"ע, לפי מפרט עירוני.	מ"ר	2,100.00	2.00	4,200.00
40.01.0040	התאמת גובה למכסי שוחות תשתית לפני קרקע מתוכננים. כולל עבודות עפר, פרוק והרכבת אלמנטים טרומים מבטון השלמות יציקה וכל הדרוש, לרבות פינוי פסולת לאתר פינוי מורשה. לפי הנחיות המפקח.	יח'	2.00	350.00	700.00
40.01.0050	הגנה על עצים קיימים במהלך העבודה ובתחומי הגבהת קרקע, לפי הנחיות אגרונום הפרויקט, אגרונום עירוני ופרטי פיתוח. בכל אזור העבודה, הגישה ובסמוך	קומפ	1.00	50,000.00	50,000.00
סה"כ לעבודות הכנה ופרוק					56,400.00

40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק

40.02.0010	חפירה ו/או חציבה, פירוקים וחישוב לרבות אבני שפה, יסודות, גדרות, קירות נמוכים, משטחי בטון ואספלט, פיזור והידוק החומר החפור באתר ו/או סילוקו לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות החלה, הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע, תכניות והנחיות המפקח באתר	מ"ק	1,000.00	30.00	30,000.00
40.02.0015	מילוי עפר מובא מחומר מודרג לפי הנחיות יועץ הקרקע, באישור המפקח לטיב החומר כולל פיזור והידוק בשכבות של עד 20 ס"מ לפי הנחיות יועץ הקרקע, תכניות אדר' והנחיות המפקח באתר .	מ"ק	50.00	55.00	2,750.00
40.02.0020	מילוי מצע סוג א' מובא כולל פיזור והידוק 98% מודיפייד א.א.ש.ו. בשתי שכבות של עד 20 ס"מ בשטחי מדרך (לפחות 40 ס"מ) לפי הנחיות יועץ הקרקע, תכניות, פרטי אדר' והנחיות המפקח באתר .	מ"ק	450.00	85.00	38,250.00
40.02.0030	פיזור ישור ומילוי קרקע גננית קלה לפי מפרט עיריית ת"א, מסוג חמרה חולית מאזור החוף בשכבות של 40 ס"מ (לאחר שקיעה) באזורי גינון ו-1 מ"ק בפתחי נטיעה לעצים. הכל באישור המפקח באתר לטיב הקרקע.	מ"ק	130.00	50.00	6,500.00
40.02.0040	פיזור ישור והידוק קרקע מקומית לפי תכנית. הכל באישור המפקח באתר לטיב הקרקע. בעובי שכבה של 30 ס"מ לפחות.	מ"ק	10.00	40.00	400.00
40.02.0070	פילוס צורת דרך והכנה לשטחי סלילה / דשא סנטטי לפי תכניות והנחיות המפקח באתר.	מ"ר	600.00	15.00	9,000.00
40.02.0100	אספקה ופיזור חול מחצבה, שכבה בעובי 5 ס"מ מתחת דשא סנתטי לפי מפרט "דשא"עוז".	מ"ק	25.00	40.00	1,000.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.02.0110	הידוק מבוקר של מילוי מחצבה בתחום דשא סינטטי, בשכבות של 5 ס"מ לדרגת צפיפות של 96% מתחת דשא סנתטי לפי מפרט "דשא"עוז".	מ"ק	25.00	30.00	750.00
40.02.0120	צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ואגרגט שומשום 40/40 ס"מ, לניקוז לרבות עבודות עפר. מתחת דשא סנתטי לפי מפרט "דשא"עוז", כולל חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תקניים מסוג "פלסאון" או ש"ע.	מ'	165.00	85.00	14,025.00
40.02.0200	הגנה על עץ קיים למשך ביצוע העבודות, לרבות עבודות סניטציה, עפר וגידור, לפי פרט אדר והוראות האגרונום הממונה באתר.	קומפ	35.00	600.00	21,000.00
40.02.0210	הגנה על עץ קיים באזורי מילוי/הרמת מפלס פני קרקע, לרבות עבודות סניטציה, עפר, הגנה ויריעות, לפי פרט אדר והוראות האגרונום הממונה באתר.	קומפ	5.00	1,100.00	5,500.00
סה"כ לעבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק					129,175.00

40.03 עבודות בניה, קירות, בטון וגידור

40.03.0012	אספקת והתקנת חיפוי במשטח "דק" מעץ איפה אפקי ו/או ניצב בקירות ישיבה, עובי לוחות המשטח 2 ס"מ. לפי פרט אדר' והנחיות מהנדס קונסטרוקציה. כולל תשתית הנחת העץ, קונסטרוקציה נושאת, הגבהות, עיגון, חיבורים וכד', לפי מפרט והוראות המפקח.	מ"ר	90.00	620.00	55,800.00
40.03.0040	בניית פילרים לתשתיות מבטון מזויין גלוי חלק ו/או מעובד, לפי תכנית, פרטי אדר', הנחיות יועצים הנדסיים ומפקח. סוג הבטון והתפרים, הכל לפי פרטי מהנדס קונסטרוקטור, לרבות יסודות, רצפה, תקרה, נקזים ודלתות רפרפה מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור.	קומפ	2.00	10,000.00	20,000.00
40.03.0060	גדר מסגרות מוסדית לפי תכנית ופרט אדר' מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2 מ', לרבות שערים ופשפים, מותקנת לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	100.00	450.00	45,000.00
40.03.0071	גדר "אוסטרלית" 54 גידים, תוצ' "קאר 2000" או ש"ע למגרשי ספורט לפי תכנית ופרט אדר' העמודים מגולוונים וצבועים בתנור בגובה 4 מ', מותקנת לפי מפרט יצרן והנחיות יצרן.	מ'	20.00	150.00	3,000.00
40.03.0080	מעקה בטיחות ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' מגולוון וצבוע בתנור בגובה 1.3 מ', לרבות שערים ופשפים, מותקן לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	5.00	320.00	1,600.00
40.03.0100	מעקה הגנה לצמחיה ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' מגולוון וצבוע בתנור בגובה 0.9 מ', מותקן לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	50.00	250.00	12,500.00
40.03.0110	מעקה הגנה/הפרדה ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' ומהנדס תנועה, מגולוון וצבוע בתנור, מותקן לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	6.00	300.00	1,800.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.03.0111	מעקה הגנה/הפרדה פריק (נשלף משרוולי יסוד) ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' ומהנדס תנועה, מגולוון וצבוע בתנור, מותקן לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	6.00	350.00	2,100.00
40.03.0130	מאחז יד כפול ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' מגולוון וצבוע בתנור, מותקן לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	20.00	320.00	6,400.00
40.03.0150	מגן ניצב לעץ ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' מגולוון וצבוע בתנור, מותקן לפי מפרט יצרן והנחיות מהנדס קונסטרוקטור.	יח'	2.00	400.00	800.00
40.03.0230	סיתות פני קירות פיתוח מבטון לפי פרט ומפרט עירוני, לרבות פרט ראש קיר (חלק עם פאזות קטומות). יש לאשר דוגמה לפני ביצוע ע"י אדר' המבנה ואדר' נוף.	מ"ר	260.00	30.00	7,800.00
סה"כ לעבודות בניה, קירות, בטון וגידור					156,800.00

40.04 עבודות ריצוף, אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות

40.04.0020	אבן שפה גננית קטומה, בגודל 10/20/100 ס"מ, בגוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות יסוד בטון עובר, בהנחה צמודה לפי מפרט היצרן. כולל אבני פינה ורדיוס.	מ'	320.00	50.00	16,000.00
40.04.0025	אבן שפה גננית כנ"ל אך ללא פאזה.	מ'	40.00	50.00	2,000.00
40.04.0030	אבן תעלה דו-שיפועית במידות 30/50 ס"מ, בגוון אפור מק"ט 3040 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע לפי תכנית ופרט אדר', כולל מצע מהודק ויסודות בטון, לפי מפרט היצרן.	מ'	10.00	70.00	700.00
40.04.0040	פתח נטיעה רחב לעץ קיים מסגרת מאבן גן ע"ג יסוד בטון, בגוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע לפי תכנית ופרט אדר', כולל מצע מהודק ויסודות בטון, לפי מפרט היצרן.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
40.04.0060	מדרגות פיתוח מבטון מזוין בגמר אבן טרומית לפי תכנית, פרט אדר' ופרט מהנדס קונסטרוקטור.	מ'	20.00	410.00	8,200.00
40.04.0102	משטח בטון מזוין מוחלק בנישות בנויות בעובי 15 ס"מ לפחות. סוג הבטון, פרטי זיון, תפרים וכד' לפי פרט מהנדס קונסטרוקטור.	מ"ר	8.00	150.00	1,200.00
40.04.0110	ריצוף שבילים ורחבות באבן משתלבת 20/20/6 ו-10/20/6 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע בגוון אפור לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, חגורת בטון סמויה בגמר ריצוף, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	40.00	90.00	3,600.00
40.04.0117	כנ"ל אך באבן משתלבת מסוג "הסדרה הלינארית 16/24/7" תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע ע"ב צמנט לבן בגוון אפור גלילי 108, לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, חגורת בטון סמויה בגמר ריצוף, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	1,250.00	110.00	137,500.00
40.04.0118	ריצוף דוגמה/פסים כנ"ל אך באבן משתלבת מסוג "הסדרה הלינארית 16/24/7" תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע ע"ב צמנט לבן בגוון קוקטייל חרסית 105, לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, חגורת בטון סמויה בגמר ריצוף, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	250.00	110.00	27,500.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.04.0120	ריצוף שבילים ורחבות באבן משתלבת מסוג "טרנטו" בשני גדלים בגמר "אקרסטון" מסותת בגוון אפור עיריית תל-אביב תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, חגורת בטון סמויה בגמר ריצוף, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	45.00	150.00	6,750.00
40.04.0125	אבני חבק (2 חצאים) "2"-4 בגמר "אקרסטון" מסותת בגוון אפור עיריית תל-אביב תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. לפי תכנית ופרט אדר', לרבות יסוד בטון, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	קומפ	48.00	110.00	5,280.00
40.04.0126	אבני חבק (4 רבעים) "8"-6 בגמר "אקרסטון" מסותת בגוון אפור עיריית תל-אביב תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. לפי תכנית ופרט אדר', לרבות יסוד בטון, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	קומפ	2.00	350.00	700.00
40.04.0130	ריצוף שבילים ורחבות (תחתית צמ"ג) באריחי אבן משתלבת מסוג "אורבנו" בגודל 60/60/7 ס"מ בגמר "אקרסטון" מסותת בגוון לפי פרט אדר' תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. בתחתית צמ"גים לפי תכנית ופרט אדר', לרבות ביסוס בטון, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
40.04.0140	ריצוף משטחי התראה באבן משתלבת משישה, עם בליטות בגודל 20/20/6 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע בגקמר "אקרסטון" בגוון אפור עיריית תל אביב, לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	6.00	300.00	1,800.00
40.04.0141	ריצוף משטחי התראה באבן משתלבת משישה, עם פסים בגודל 20/20/6 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע בגקמר "אקרסטון" בגוון אפור עיריית תל אביב, לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	2.00	300.00	600.00
40.04.0160	שטח בלימה תקני לאזורי משחק מסוג "סמרטפליי טופ" תוצ' "דשא עוז" או ש"ע בעובי מינימלי של 4 ס"מ ובשלושה גוונים לפחות לפי בחירת אדר'. עובי משטח הבלימה לפיהתקן למתקני המשחק. לרבות אישור מכון התקנים על ההתקנה.	מ"ר	90.00	330.00	29,700.00
40.04.0201	משטח דשא סנטטי למגרשי קט-רגל HD, (דריכה אנטנסיבית) לפי מפרט עירוני, כולל: סוג סיב PPq100%poliolefin L Sr, 100% גובה הדשא לא יפחת מ-60 מ"מ, משקל הדשא לא יפחת מ 2.050 ק"ג למ"ר, תשתית מצע מהודק ומנקז 7-10 מ"מ, עיגון שולים בתוחמים לפי מפרט היצרן .	מ"ר	500.00	200.00	100,000.00
40.04.0202	חיפוי שטח הדשא לפני התקנתו ב בד פלריג בסיס לכל סוגי חיפוי הקרקע, הבד מחורר למעבר מים, כולל עיגון ביתדות ברזל וטמינת שולי הבד בקצוות לפי הנחיות ספק הדשא.	מ"ר	600.00	8.00	4,800.00
סה"כ לעבודות ריצוף, אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות					349,830.00

40.05 ריהוט גן ושונות

הערות כלליות

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. כל העבודות בפרק זה כוללות אספקה, הובלה והרכבת כל הפריטים לפי הנחיות היצרן ועיריית תל אביב.				
40.05.0010	אשפתון מדגם עירוני, לפי פרט אדר' תוצ' חב' "שחם אריכא", "עמית מערכות" או ש"ע, מעוגן בבטון ומותקן לפי הוראות היצרן, תכניות ופרט אדר'.	יח'	5.00	900.00	4,500.00
40.05.0020	ספסל עם מסעד יד מדגם עירוני, לפי פרט אדר' תוצ' חב' "שחם אריכא", "עמית מערכות" או ש"ע, מעוגן בבטון ומותקן לפי הוראות היצרן, תכניות ופרט אדר'.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
40.05.0030	ברזיה דגם "אביב" תוצ' חב' "שחם אריכא" או ש"ע מחוברת לביוב, עם בריכת ניקוז, התקנת הברזיות בשני גבהים לפי מפרט, הוראות היצרן, תכניות ופרט אדר'.	קומפ	6.00	3,500.00	21,000.00
40.05.0040	מערכת ישיבה הכוללת שולחן מרובע + 3-4 מושבי "לוטוס" תוצ' "שחם-אריכא" או ש"ע, הכל בגמר בטון לבן מסותת 9914, שולחן עם פלטה מוזאיקה לבנה ולוח משחק, מותקן באופן מפולס, לפי הוראות היצרן ותכנית אדר'.	קומפ	5.00	4,300.00	21,500.00
40.05.0041	מושב "לוטוס" תוצ' "שחם-אריכא" או ש"ע, הכל בגמר בטון לבן מסותת 9914, מותקן באופן מפולס, לפי הוראות היצרן ותכנית אדר'.	קומפ	16.00	600.00	9,600.00
40.05.0050	בור לקליטת וחיזור מי נגר לפי פרט אדר' והנחיות יועץ קרקע והידרולוג.	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00
40.05.0100	מתקן לקשירת אופניים מנירוסטה, לפי פרט עירוני ואדריכלי.	יח'	24.00	780.00	18,720.00
40.05.0130	תורן לדגל בגובה 7מ', עם מנגנון להנפת הדגל, תוצ' "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע, עפ"י הנחיות המפקח, התקנה עפ"י מפרט היצרן ופרט מהנדס קונסטרוקטור.	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00
40.05.0150	קירוי והצללה ביריעת בד במסגרות פלדה (פגודה) תוצ' "cover it" או ש"ע. לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוניים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון לפי בחירת אדר'). כולל יסודות ועיגון לקרקע ו/או ע"ג גג מבנה. סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש ומוגנות UV, בגוון לפי בחירת האדר', התקנה עפ"י מפרט היצרן ואישור מהנדס קונסטרוקטור.	מ"ר	101.00	280.00	28,280.00
40.05.0155	תיכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת אישור המפקח.	מ"ר	101.00	30.00	3,030.00
40.05.0205	שער כדורגל לפי פרט אדריכל והנחיות מח' ספורט העירונית, מעמודי אלומיניום אובלי תקניים לפי תקן DIN 7900, כולל רשת לשער בעובי 2.5 מ"מ תוצ' Sport System או ש"ע. כולל עיגון וביטון ויסוד מאושר על ידי המזמין ומהנדס קונסטרוקטור. על המתקן להיות בעל תו תקן ישראלי ו/או תו תקן מחו"ל. יש להציג למזמין אישור לתו תקנותיק מוצר לפני ביצוע הזמנה. יש לבצע ולקבל אישור מעבדה מוסמכת ומכון התקנים על ההתקנה. המתקן מגולוון וצבוע לפי פרט אדר', מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.05.0410	מתקן משחק "סיניו" מק"ט 512513401 תוצ' חב' "שעשועים וספורט" או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית, לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישורמכון התקנים לרשות, למפקח ולמתכנן על ההתקנה.	יח'	1.00	42,000.00	42,000.00
40.05.0420	מתקן משחק "סירקולס 3" מק"ט 541013401 תוצ' חב' "שעשועים וספורט" או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית, לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישור מכון התקנים לרשות, למפקח ולמתכנן על ההתקנה.	יח'	1.00	42,000.00	42,000.00
40.05.0430	מתקן משחק "עלה ורד גמיש" מק"ט 422 תוצ' חב' "שעשועים וספורט" או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית, לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישור מכון התקנים לרשות, למפקח ולמתכנן על ההתקנה.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
סה"כ לריהוט גן ושונות					241,030.00

40.06 קירות תומכים

40.06.0010	חפירה ליסודות עוברים לספסלים וקירות.	מ"ק	200.00	30.00	6,000.00
40.06.0020	הידוק שתית לצפיפות 96%.	מ"ר	350.00	10.00	3,500.00
40.06.0030	מצע סוג א' מהודק בשכבות 20 ס"מ כ"א לצפיפות 98%.	מ"ק	140.00	120.00	16,800.00
40.06.0040	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ ליסודות עוברים וספסלי ישיבה .	מ"ר	230.00	50.00	11,500.00
40.06.0050	יסודות עוברים בטון ב-30.	מ"ק	60.00	1,000.00	60,000.00
40.06.0060	קירות בטון ב-30 בעובי 25-32 ס"מ.	מ"ק	70.00	1,200.00	84,000.00
40.06.0070	מצע פוליאטילן כפול 0.3 מ"מ מתחת למשטחי בטון משופעים .	מ"ר	7.00	10.00	70.00
40.06.0080	משטחי בטון ב-30 , משופעים בעובי 10 ס"מ .	מ"ר	7.00	120.00	840.00
40.06.0090	משולשי בטון ב-30 , למדרגות .	מ'	22.00	70.00	1,540.00
40.06.0100	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים .	טון	9.00	4,700.00	42,300.00
40.06.0110	איטום גב קירות ע"י מריחת פריימר GS474 בכמות 300 גרם למ"ר ומריחת זפת חם 75/25 במשקל 1.5 ק"ג . הגנת האיטום בעזרת קל קר 2 ס"מ .	מ"ר	250.00	30.00	7,500.00
סה"כ לקירות תומכים					234,050.00

סה"כ לפיתוח

56,400.00
129,175.00

01 עבודות הכנה ופרוק
02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	03 עבודות בניה, קירות, בטון וגידור				156,800.00
	04 עבודות ריצוף, אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות				349,830.00
	05 ריהוט גן ושונות				241,030.00
	06 קירות תומכים				234,050.00
	סה"כ				1,167,285.00

41 גינון

הערות כלליות

- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. גודל שתילים - מבוסס על המלצות ועדת השתלנות להגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ונוי
- מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.
- מחירי נטיעת עצים כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך שנה.
- בורות לנטיעה, בגדלים המתאימים, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.

41.01 הכשרת קרקע

41.01.0010 הכשרת שטח הגן, כוללת עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה, זיבול בכמות של 20 מ"ק/דונם לפי מפרט עירוני וישור סופי של שטח השיחים והדשא, לרבות הדברה כימית או מיכנית או ידנית של עשבי הבר עונתיים והרב שנתיים, זיבול ודישון.

680.00	2.00	340.00	מ"ר
--------	------	--------	-----

סה"כ להכשרת קרקע

680.00

41.02 נטיעה

41.02.0015 שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי עד 10 ליטר כולל שתילונים או חישתיל לפי תכנית, כולל הכנת בורות שתילה לפי מפרט עירוני.

12,000.00	20.00	600.00	יח'
-----------	-------	--------	-----

41.02.0020 שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי עד 10 ליטר כולל שתילונים או חישתיל לפי תכנית, כולל הכנת בורות שתילה לפי מפרט עירוני.

5,000.00	25.00	200.00	יח'
----------	-------	--------	-----

41.02.0080 עצים מאדמה גודל מס' 9, עצים בוגרים, עובי גזע 2" (50 מ"מ) בפיצול, גובה השתיל 250-350 ס"מ, מספר בדים 2 בפתח נטיעה לפי פרט אדרי, לרבות מגביל שורשים מתאים תוצ' "גנרון" או ש"ע, הכנת בורות נטיעה וסמוכות לפי מפרט עירוני. אספקת העצים ממקור המאושר ע"י עיריית תל אביב מראש, ובכתב.

5,600.00	700.00	8.00	יח'
----------	--------	------	-----

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

גינן

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.02.0100	אחזקה חודשית של כל שטחי הגן על פי הנחיות המזמין מעבר לתקופת האחריות של 90 יום מיום קבלת הגן, לא כולל מי השקייה.	חודש	12.00	500.00	6,000.00
					סה"כ לנטיעה
					28,600.00
					סה"כ לגינן
					680.00
					28,600.00
					סה"כ
					29,280.00

01 הכשרת קרקע
02 נטיעה

42 השקייה

הערות כלליות

- עבודות צנרת ההשקייה כוללות את כל החמרים והאביזרים הדרושים, אספקה, הובלה והתקנה, עבודות חפירה וכיסוי, הכל קומפלט לפי המפרט הכללי ומפרט מח' הגינן של עיריית תל אביב יפו ולפי תכנית השקיה בסט תכנית עבודה.
- ביצוע תחזוקה, החלפת חלקים וכל הדרוש בהתאם למפרט, הנחיות ובאישור מהנדס מים של אגף שפ"ע עת"א.

42.01 חפירה והנחת שרולים

צינורות המשמשים כשרוול (כמפורט בתכנון), כולל: פתיחת כביש או מדרכה קיימים, חפירה, הרכבה, השחלת צינור והחזרת שכבות הכביש או המדרכה בהתאם למבנה התשתית, החזרת השטח לקדמותו וחוט משיכה מנילון 8 מ"מ.

42.01.0020	שרוול פוליאאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6 ללחץ מים. כולל פתיחת כביש או מדרכה קיימים, חפירה לעומק 60 ס"מ, הרכבה, השחלת הצינור והחזרת שכבות הכביש או המדרכה בהתאם למבנה התשתית וחוט משיכה מנילון 8 מ"מ.	מ'	50.00	50.00	2,500.00
42.01.0030	כניל אך בקוטר 75 מ"מ דרג 6 ללחץ מים.	מ'	20.00	40.00	800.00
42.01.0040	כניל אך בקוטר 63 מ"מ דרג 6 ללחץ מים.	מ'	10.00	35.00	350.00
					סה"כ לחפירה והנחת שרולים
					3,650.00

42.02 צינורות השקייה

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

השקייה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פוליאטילן בקטרים ודרגים שונים כמפורט, טמונים, מונחים בתוך חפירה כולל מחברים, אביזרים, חיבור לרשת, יתדות, ייצוב כיסוי והבאת השטח לקדמותו ותכסית גננית שלימה.				
42.02.0010	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כולל: אספקה, חפירה התקנה במצמדי "פלסאון"-אביזר שחור או "פלסים".	מ'	15.00	40.00	600.00
42.02.0015	כני"ל אך צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6, קשיח.	מ'	10.00	32.00	320.00
42.02.0020	כני"ל אך צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6, קשיח.	מ'	50.00	23.00	1,150.00
42.02.0030	כני"ל אך צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6, רך.	מ'	120.00	18.00	2,160.00
42.02.0040	כני"ל אך צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6, רך.	מ'	220.00	15.00	3,300.00
42.02.0050	כני"ל אך צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6, רך.	מ'	100.00	13.00	1,300.00
סה"כ לצינורות השקייה					8,830.00

42.04 צינורות טפטוף

	צינורות טפטוף אינטגרלי מוסת בקוטר 16 מ"מ בספיקות ומרווחי טפטפות כמפורט, כולל הטמנה, מחברים, יתדות וייצוב (תחום ויסות מלחץ 0.5 בר ועד 3.5 בר).				
42.04.0020	שלוחה של צינור בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות 2.3 ל/ש כל 50 ס"מ. מחובר לרשת עם מייצבים כל 2 מ'. הצינור טמון בקרקע בעומק 10 ס"מ.	מ'	680.00	5.00	3,400.00
42.04.0022	שלוחה של צינור בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות 2.3 ל/ש כל 80 ס"מ. מחובר לרשת עם מייצבים כל 2 מ'. הצינור טמון בקרקע בעומק 10 ס"מ.	מ'	400.00	5.00	2,000.00
42.04.0025	טבעת טפטוף לעץ - צינור בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת אינטגרלית מתווסתת 2.3 ל/ש. לעץ 8 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ. כולל אספקת חומר, הרכבה, אביזרי חיבור "פלסאון" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ. הטבעת טמונה בקרקע בעומק 10 ס"מ.	יח'	8.00	18.00	144.00
סה"כ לצינורות טפטוף					5,544.00

42.05 ראשי מערכת ואביזרים לפי פרט

42.05.0052	ראש מערכת ל-3 פתיחות בקוטר "1. כולל 2 מגופים הידראולים, סלונואידים ואביזרים נדרשים לפי הפרט, ארון אורלייט ורטיקלי, מנעול מאסטר הרשות המקומית, לפי פרטוהנחיות העיריה.	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
42.05.0060	ארון מסוג "אורלייט" או ש"ע במידות 33/110/110 ס"מ עבור ראש המערכת. כולל יציקת תחתית בטון, מסגרת ליציקת הבטון, כולל כל החמרים והעבודות הדרושים, לרבות נעילת הארון במנעול עם מפתח מאסטר התואם את הרשות העירונית.	קומפ	1.00	3,700.00	3,700.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

השקיה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.05.0071	מחשב השקיה "גלקון" גלפרו DC 4 או ש"ע כולל מארז אטום נגד רטיבות, התקנה ואחריות .	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
42.05.0100	מערכת מדידה עירונית הכוללת 2 מגופים אלכסוניים, מד מים רב זרמי בקוטר 1" בתוך ארון הגנה עם גג נפתח, כולל מחברים ואביזרים נוספים בהתאם להנחיות תאגיד המים, לרבות דמי רישוי.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
42.05.0120	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון ראש המערכת, בעובי 9 מ"מ, רוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תלי דגם 60 תוצ' 333 או ש"ע.	קומפ	1.00	1,100.00	1,100.00
סה"כ לראשי מערכת ואביזרים לפי פרט					14,000.00

סה"כ להשקיה	
01 חפירה והנחת שרוולים	3,650.00
02 צינורות השקיה	8,830.00
04 צינורות טפטוף	5,544.00
05 ראשי מערכת ואביזרים לפי פרט	14,000.00
סה"כ	32,024.00

57 קווי מים, ביוב ותיעול
57.01 קווי ביוב ותיעול ראשיים

הערות:

- מחירי היחידה של הציוד כוללים נוכחות ספק הציוד בהרצת המערכת.
- צנורות ביוב P.V.C עבה SN-8, בקוטר 160 מ"מ, 110 מ"מ. הנחת הצנורות כוללת עדכומדידה, פיזור צינורות, אספקת אביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, ישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.ג.ה.ו. ריד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפודחול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות.
- בכל הסעיפים המחיר והור הינם לאספקה והתקנה

57.01.0004	צינור H.D.P.E לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	20.00	130.00	2,600.00
57.01.0006	צינור P.V.C לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	38.00	150.00	5,700.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.01.0010	צינור PVC לעומק מ-1.25 מ' עד לעומק 1.75 מ'.	מ'	25.00	165.00	4,125.00
57.01.0043	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומרת ת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.4 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
57.01.0055	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק 1.25 מ' עד 1.75 מ', עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגיצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2, כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.5 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופל" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00
57.01.0060	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק 1.75 מ' עד 2.25 מ', עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם ס יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2, כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.5 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
57.01.0100	תוספת עבור תקרה ומכסה כבד לעומס D-400 בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	800.00	800.00
57.01.0120	ביצוע צילום וידאו של קווי ביוב, לפי המפרט, כולל שטיפת קווי הביוב ע"י ביובית.	מ'	100.00	18.00	1,800.00
57.01.0130	תוספת עבור ביצוע חיבור לשוחה קיימת / שוחה על קו קיים, כולל כל העבודות הנדרשות, אביזרים וספיחים, קידוח, עיבוד מתעל, מחבר שוחה, חציבה, ביטון עד לביצוע מושלם.	קומפ	2.00	650.00	1,300.00
57.01.0140	תוספת עבור מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ', מצינור H.D.P.E	קומפ	2.00	850.00	1,700.00
57.01.0150	כני"ל אך מפל בקוטר 110 מ"מ, מצינור H.D.P.E, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	3.00	720.00	2,160.00
57.01.0160	אספקה והתקנת חבית חלחול בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ' לניקוז ברזיות לפי פרט מס' 124	קומפ	3.00	2,800.00	8,400.00
57.01.0190	אספקה והתקנת בור חילחול לניקוז מי מזגנים, בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 6.0 מ' עם חצץ, בד גאוטכסטיל לא ארוג, חוליות טרומיות עד לביצוע מושלם לפי פרט מספר 124	קומפ	3.00	5,500.00	16,500.00
57.01.0210	צינור ניקוז שרשורי בקוטר 160 מ"מ, מחורר לניקוז תת קרקעי עם עטיפת גאוטכסטיל, כולל חצץ.	מ'	5.00	220.00	1,100.00
57.01.0220	כני"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ.	מ'	5.00	160.00	800.00
סה"כ לקווי ביוב ותיעול ראשיים					65,785.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

57.02 קווי מים בתחום בי"ס

הערות:

- מחירי היחידה של הציוד כוללים נוכחות ספק הציוד בהרצת המערכת.
- צינור פלדה בקוטר "4, "3 ע.ד. "5/32, "2 ע.ד. 3.65 מ"מ, עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי. A.P.C-3 תוצרת "אברות" או ש"ע.
- צינור "פקסגול" דרג 10/15 תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק" או ש"ע.
- קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40 עם ציפוי בטון פנימי תוצרת "אברות" או ש"ע, כנ"ל לגבי ספיחים ומחברים למניהם, הכל כלול במחירי היחידה למ"א צינור, לא ישולם בנפרד בעד ספיחים.
- מחירי היחידה למ"א צינור "פקסגול" כוללים אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים על להתקנה מושלמת, לרבות אביזרי מעבר פלדה ו"פקסגול". לא ישולם בעד ספיחים ואביזרים בנפרד, כל האביזרים יהיו אביזרי פיוזן תוצרת "פלסאון" או ש"ע המאושר ע"י יצרן הצינורות.
- הנחת צינורות כוללת: חפירה ו/או חציבה (חפירת ידיים במקומות הנדרשים) יישור קרקעית התעלה, ריפוד חול נקי מתחת לצינור סביב הצינור מכל צדדו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט ומילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות בעובי 20 ס"מ מעל ריפוד ועד לגובה פני הקרקע, סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקה הידראולית, חיטוי ואספקת החול כלולה במחירי היחידה. מחירי היחידה וקומפי' כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם.
- מחירי היחידה כוללים אספקה והנחת סרט סימון עם כיתוב "זהירות קו מים תת קרקעי" ופס מתכת מנירוסטה לזיהוי, לכל אורך צנרת ה"פקסגול".
- מחירי היחידה כוללים הפעלת כל המערכות והמשאבות בנוכחות נציג ספק / יצרן המשאבות והציוד.
- מחירי היחידה של מגופים הידראוליים כוללים חיווט כבלי פיקוד בין ועל המגופים ולוחות החשמל.
- מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שילוט מ PVC חרוט (זוהר או רגיל) או מדבקות על כל הצנרת / ציוד (קו מי שתיה, קו כיבוי אש / קו מים אסורים לשתיה / מגוף ניתוק / ארון צנרת מים / ארון כיבוי אש וכו'...)
- בכל הסעיפים המחיר והתאור הינם לאספקה והתקנה.

23,100.00	210.00	110.00	מ'	צינור פלדה בקוטר "4 מונח בעומק עד 1.30 מ' .	57.02.0007
2,700.00	180.00	15.00	מ'	צינור פלדה בקוטר "3.	57.02.0009
675.00	135.00	5.00	מ'	צינור פלדה בקוטר "2.	57.02.0011
25,300.00	220.00	115.00	מ'	צינור "פקסגול" בקוטר 110 מ"מ דרג 15 מונח בעומק 1.30 מ' (לכיבוי אש בלבד).	57.02.0013

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0014	כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ דרג 15	מ'	10.00	200.00	2,000.00
57.02.0017	כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ אך בדרג 10.	מ'	260.00	190.00	49,400.00
57.02.0023	כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 25 מ"מ דרג 24, כולל שרוול השחלה שרשורי.	מ'	50.00	45.00	2,250.00
57.02.0055	ברז אלכסוני בקוטר "2 תוצרת "דורות", כולל ספיחים ואביזרים.	יח'	6.00	420.00	2,520.00
57.02.0057	כני"ל אך ברז אלכסוני "1.	יח'	4.00	210.00	840.00
57.02.0062	כני"ל אך ברז אלכסוני "3/4.	יח'	4.00	150.00	600.00
57.02.0064	אספקה והתקנת עמדת ברז גן "שגיב" "1/2, לפי פרט ביצוע.	יח'	5.00	380.00	1,900.00
57.02.0085	ברז כיבוי אש בקוטר "3 מאוגן על זקף "4, תוצרת "ז.א.ט" או ש"ע, קטעי צינור נדרשים, כולל: כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם, לפי פרט.	קומפ	1.00	2,100.00	2,100.00
57.02.0088	ברז הסנקה לכבאית "3 * 2, כולל אל חוזר UL/FM.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
57.02.0096	דלתות ממתכת מגולבנת צבועה, כולל סידורי נעילה למונה ראשי, לפי פרט בגיליון מס' 475/99, גוון שיאושר ע"י האדריכל והמפקח.	קומפ	1.00	19,000.00	19,000.00
57.02.0100	חיבור צרכן לגינון בקוטר "2 כולל ברזים "2 "שגיב", אל חוזר, מסנן "2 דואל דיסקיית 120 מ"ש "עמיעד", ברז דיגום, אביזרים וספיחים וכל הנדרש	קומפ	2.00	3,600.00	7,200.00
57.02.0105	מקבץ 4 ברזיות מבטון דגם "עלה", גמר 9918, תוצרת "שחם אריכא", כולל: 4 ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדלי עם ווסתי ספיקה אוטומטיים. בסיס הברזהי עם שתי בריכות בנות למגוף ראשי וניקוז גלי, כולל "מסנן על" הניתן לניקוי ללא פירוק, מכסים מיציקת ברזל, חיבור למערכת מים וביוב, מותקן לפי פרטי יועצת פיתוח	יח'	3.00	8,000.00	24,000.00
57.02.0115	ביצוע חיבור קו מתוכנן מפלדה / פ.א. לקו קיים, כולל: תיאום הפסקת מים, ניקוז הקו, אביזרים וספיחים עד לביצוע מושלם (בכל קוטר).	קומפ	3.00	750.00	2,250.00
57.02.0125	מפרט חיבור צרכן ראשי, כולל כל האביזרים וחומרי העזר, לפי פרט בגיליון מס' 99, לא כולל משאבות + לוח חשמל ראה סעיפים בנפרד.	קומפ	1.00	42,000.00	42,000.00
57.02.0155	שרוול פ.א. קוטר 250 מ"מ דרג 10 באורך עד 4.0 מטר, צנרת מים לבניין, לפי פרט ביצוע 120, כולל השחלת הצינור.	קומפ	2.00	1,200.00	2,400.00
57.02.0158	שרוול פ.א. קוטר 50 מ"מ דרג 10 + קוטר השחלה (עבור התאגיד) מונח בעומק 0.8 מטר.	מ'	190.00	60.00	11,400.00
57.02.0174	פירוק וסילוק מערכת מדידה בקוטר עד "3 כולל תאום עם התאגיד	יח'	1.00	650.00	650.00
57.02.0184	פירוק וסילוק קו מים קיים בכל קוטר ופינוי לאתר פסולת מאושר	מ'	110.00	32.00	3,520.00
57.02.0194	פרוק מגוף קיים בקוטר "2-3/4" והתקנתו מחדש	יח'	5.00	110.00	550.00
57.02.0204	פרוק מגוף קיים בקוטר "4 - 3" + התקנת אוגן ואוגן עיוור בקצה הקו.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
57.02.0214	אספקה והתקנת מיכל התפשטות בנפח 100 ליטר, קטע צינור, פ.א. קוטר 25 מ"מ באורך עד 20 מטר (למשאבות).	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00

01.04.2015 - אלחריזי ***

**תל אביב
דו"ח מכרז**

קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0224	אספקה והתקנת מתמר לחץ "דנפוס 20-4 מיליאמפר, חווט ללוח הפיקוד עם כבל מסוכך + שרוול (למשאבות)	יח'	2.00	600.00	1,200.00
57.02.0234	אספקה והתקנת משאבת הגברת לחץ אופקית "LOWARA" דגם FHE-50-200/110 לספיקה 60 מק"ש, עומד 46 מטר, מנוע KW11, כולל הרצה ואישור התקנה של היבואן	קומפ	2.00	16,500.00	33,000.00
57.02.0244	תכנון, אספקה והתקנת לוח חשמל מפוליאסטר עם דלת כפולה להתקנה חיצונית IP-65, משאבה אחת פועלת עם ממיר תדר ABB, משאבה שניה פועלת עם הנעה ע"י כוכב משולש, כולל בקר, בקר התראות סלולרי "אגרוולוגיק" דגם "סלינק", נורית חיווי "לד", טיימר הפעלה שבועי, טיימר הפעלה ל-10 דקות אחרי סיום, מתמר לחץ 20-4 מיליאמפר, מונה ש"ע לכל משאבה, וולטמטר, מגן ברקים, ספק כח VDC, 24VAC24, מפסק ראשי, מפסק חצי אוטומטי לכל משאבה וכו'...., הזנה מגנרטור, הגנות (תוצרת "דנפוס") התראות על חוסר מים, יתר לחץ, 30% מקום פנוי בלוח דלת כפולה, מקום שמור בלוח לבקר "טווידו" + פס מהדקים להפעלה מרחוק ע"י בקרת מבנה, חווט וכל הנדרש עד לביצוע מושלם לפי פרטים והמפרט המיוחד.	קומפ	1.00	38,000.00	38,000.00
סה"כ לקווי מים בתחום ב"ס					305,405.00

57.09 עבודות וביוב בפיתוח שיקום קווי ביוב

הערות: 1. מחירי היחידה של הציוד כוללים נוכחות ספק הציוד בהרצת המערכת.

2. צנורות ביוב P.V.C עבה SN-8, בקוטר 160 מ"מ, 110 מ"מ. הנחת הצנורות כוללת עדכומדידה, פיזור צינורות, אספקת אביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, ישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.י.ה.ו. ריד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפודחול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות.

3. בכל הסעיפים המחיר והור הינם לאספקה והתקנה

57.09.0006	צינור P.V.C לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	220.00	150.00	33,000.00
57.09.0040	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 0.8 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומגרת מרובעת מברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.3 מ', כולל מחבר שוחה או ש"ע, אטמים אלסטומים מדגם "איטופלסט" או ש"ע	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00

***** אלחריזי - 01.04.2015**

**תל אביב
דו"ח מכרז**

קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.09.0043	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומרת ת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.4 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	24.00	3,300.00	79,200.00
57.09.0055	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עד 1.75 מ', עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגי צקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2, כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.5 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופל" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
57.09.0060	שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' עד 2.25 מ', עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם ס יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2, כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.5 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
57.09.0100	תוספת עבור תקרה ומכסה כבד לעומס D-400 בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	800.00	800.00
57.09.0120	ביצוע צילום וידאו של קווי ביוב, לפי המפרט, כולל שטיפת קווי הביוב ע"י ביובית.	מ'	215.00	18.00	3,870.00
57.09.0130	תוספת עבור ביצוע חיבור לשוחה קיימת / שוחה על קו קיים, כולל כל העבודות הנדרשות, אביזרים וספיחים, קידוח, עיבוד מתעל, מחבר שוחה, חציבה, ביטון עד לביצוע מושלם.	קומפ	5.00	650.00	3,250.00
57.09.0140	תוספת עבור מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ', מצינור H.D.P.E	קומפ	4.00	850.00	3,400.00
57.09.0150	כניל אך מפל בקוטר 110 מ"מ, מצינור H.D.P.E, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	8.00	720.00	5,760.00
57.09.0230	פירוק תא בקרה קיים לביוב בכל קוטר ופינוי לאתר פסולת מאושר.	יח'	32.00	430.00	13,760.00
57.09.0240	פרוק קו ביוב קיים בכל קוטר ופינוי לאתר פסולת מאושר.	מ'	200.00	45.00	9,000.00
57.09.0250	ביצוע הסטות של קווי ביוב קיימים כולל הנחת קווים זמניים וכל הנדרש לרבות עבודות ביובית על מנת לשמור את פעילות המבנים הקיימים בזמן הבניה.	קומפ	1.00	28,000.00	28,000.00
57.09.0260	חיבור ליציאת ביוב קיימת מהבניין כולל: חפירות גישוש, חיבור בין קו קיים מכל סוג לקו חדש מכל סוג, אביזרים וספיחים עד לביצוע מושלם	קומפ	21.00	910.00	19,110.00
סה"כ לעבודות וביוב בפיתוח שיקום קווי ביוב					213,850.00

סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול

***** אלחריזי - 01.04.2015**

תל אביב
דו"ח מכרז

קווי מים, ביוב ותיעול

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
65,785.00				01 קווי ביוב ותיעול ראשיים	
305,405.00				02 קווי מים בתחום בי"ס	
213,850.00				09 עבודות וביוב בפיתוח שיקום קווי ביוב	
585,040.00				סה"כ	

59 מרחבים מוגנים ומקלטים

59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

8,200.00	4,100.00	2.00	קומפ	903A דלת ממ"מ תקנית . טיפוס STL2 ברשימת מסגרות	59.01.0020
38,400.00	4,800.00	8.00	קומפ	903A חלון נגרר ממ"מ . טיפוס STL4 ברשימת מסגרות	59.01.0040
10,560.00	660.00	16.00	קומפ	903A צינור אוורור עם שסתום "8. טיפוס STL6 ברשימת מסגרות	59.01.0060
2,880.00	480.00	6.00	קומפ	903A צינור אוורור ללא שסתום "8. טיפוס STL7 ברשימת מסגרות	59.01.0070
7,680.00	960.00	8.00	קומפ	903A מעבר צנרת "4. טיפוס STL8 ברשימת מסגרות	59.01.0080
67,720.00				סה"כ למסגרות פלדה ועבודות אלומיניום	

סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים

01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

67,720.00				סה"כ	
-----------	--	--	--	------	--

60 עבודה ביומית

60.01 רג'י

2,310.00	77.00	30.00	שי"ע	60.01.0010 חשמלאי מקצועי, שרברב מקצועי.	
3,690.00	123.00	30.00	שי"ע	60.01.0020 מסגר או רתך, כולל ציוד ריתוך ומסגרות.	
2,190.00	73.00	30.00	שי"ע	60.01.0030 עובדים מקצועיים כגון : רצפים, בנאים, טייחים וכו'.	
1,860.00	62.00	30.00	שי"ע	60.01.0040 פועלים בלתי מקצועיים או עוזר לפועל מקצועי.	
3,100.00	155.00	20.00	שי"ע	60.01.0050 משאית עם ארגז מתהפך, 18 מק' כולל הנהג.	
1,930.00	193.00	10.00	שי"ע	60.01.0055 משאית מנוף עם סל לגובה עד 17 מ' כולל מפעיל.	
1,240.00	62.00	20.00	שי"ע	60.01.0070 מכבש מסוג "בומגי" כולל מפעיל.	
1,640.00	82.00	20.00	שי"ע	60.01.0080 מדחס אויר עם פטיש אחד ומפעיל.	
1,848.00	616.00	3.00	ייע	60.01.0085 פטיש חשמלי קונגו כולל מפעיל.	

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

עבודה ביומית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.0090	מחפרון מסוג JCB-3D או שוו"ע, כולל מפעיל.	ש"ע	20.00	155.00	3,100.00
60.01.0094	שופל מסוג קטרפילר 955 או ש"ע עם מפעיל.	ש"ע	20.00	174.00	3,480.00
60.01.0096	מיני מחפרון מסוג בובקט או ש"ע עם מפעיל.	ש"ע	20.00	155.00	3,100.00
60.01.0110	עבודת "ביובית" לשטיפת קוי ביוב וניקוז	י"ע	2.00	1,540.00	3,080.00
60.01.0130	צוות מודדים.	י"ע	2.00	1,848.00	3,696.00
					36,264.00
					סה"כ לרג"י
					36,264.00
					סה"כ לעבודה ביומית
					01 רג"י
					36,264.00
					סה"כ

*** אלחריזי - 01.04.2015

תל אביב
דו"ח מכרז

סה"כ ל*** אלחריזי - 01.04.2015

סה"כ ל*** אלחריזי - 01.04.2015

12,600.00		01 עבודות עפר
1,318,660.00		02 עבודות בטון יצוק באתר
94,800.00		04 עבודות בנייה
114,480.00		05 עבודות איטום
175,200.00		06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
303,135.00		07 אינסטלציה סניטרית
653,345.00		08 מתקן חשמל
252,000.00		09 עבודות טיח
459,640.00		10 עבודות ריצוף וחיפוי
144,340.00		11 עבודות צביעה
595,400.00		12 מסגרות אומן / אלומיניום /
344,200.00		14 עבודות אבן
357,965.00		15 מיזוג אוויר
208,000.00		17 מעליות
205,000.00		19 מסגרות חרש
336,550.00		22 רכיבים מתועשים בבנין
318,200.00		23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
0.00		29 שונות
88,460.00		34 גילוי אש
25,360.00		35 מערכת כריזה
29,540.00		38 מיגון קרינה
11,400.00		39 שונות- התראה לרעידת אדמה
1,167,285.00		40 פיתוח
29,280.00		41 גינון
32,024.00		42 השקיה
585,040.00		57 קווי מים, ביוב ותיעול
67,720.00		59 מרחבים מוגנים ומקלטים
36,264.00		60 עבודה ביומית
7,965,888.00		סה"כ
1,433,859.84	18.00%	מע"מ
9,399,747.84		סה"כ לתשלום כולל מע"מ

01.04.2015 - אלחריזי ***

תל אביב
דו"ח מכרז

01.04.2015 - סה"כ ל*** אלחריזי -

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: