

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01 מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל					
01.01 עבודות עפר					
01.01.01 עבודות עפר					
	01.01.01.0010 חפירה ו/או חציבה ליציאות חרום חדשות .	מ"ק	45.00	100.00	4,500.00
	01.01.01.0015 חפירה כללית בשטח למפלס 0.20- ס"מ מפני אספלט . המחיר כולל פרוק אספלט .	מ"ק	3.00	40.00	120.00
	01.01.01.0020 חפירה ו/או חציבת תעלות לקורות יסוד , ברוחב 20 ס"מ .	מ"ק	4.00	120.00	480.00
	01.01.01.0030 מילוי חומר מקומי , מהודק בשכבות למפלס תחתית רצפות לפי חתך a-5a, 5-55 .	מ"ק	15.00	40.00	600.00
	01.01.01.0040 הידוק שתית לצפיפות 96% .	מ"ר	11.50	20.00	230.00
					5,930.00
סה"כ לעבודות עפר					
					5,930.00
סה"כ לעבודות עפר					
01 עבודות עפר					
					5,930.00
סה"כ					

01.02 עבודות בטון

01.02.01 עבודות בטון

	01.02.01.0010 מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ .	מ"ר	16.00	60.00	960.00
	01.02.01.0020 מצע פוליאטילן כפול 0.3 מ"מ , מתחת למרצפים וקורות יסוד .	מ"ר	150.00	10.00	1,500.00
	01.02.01.0025 מרצף בטון ב-30, בעובי 10 ס"מ .	מ"ר	90.00	130.00	11,700.00
	01.02.01.0030 מרצף בטון ב-30, בעובי 20 ס"מ , במפלס 2.83- .	מ"ר	27.00	200.00	5,400.00
	01.02.01.0040 קירות בטון ב-30, בעובי 35 ס"מ .	מ"ק	15.00	1,200.00	18,000.00
	01.02.01.0050 קירות כניל, אך בעובי 25 ס"מ .	מ"ק	13.00	1,250.00	16,250.00
	01.02.01.0060 קירות כניל, אך בעובי 20 ס"מ .	מ"ק	46.00	1,350.00	62,100.00
	01.02.01.0070 קורות בטון ב-40 ברוחב 100-20 ס"מ , יציקות מעל תקרת המקלט הקיים .	מ"ק	63.00	1,250.00	78,750.00
	01.02.01.0080 קורות יסוד ברוחב 20, 30 ס"מ , בטון ב-30 .	מ"ק	5.00	1,200.00	6,000.00
	01.02.01.0090 קורות בטון ב-30, ברוחב 20, 40 ס"מ , לפי חתך 11-11 בגליון ק-2a .	מ"ק	5.00	1,400.00	7,000.00
	01.02.01.0100 קורות בטון ב-30 בין מפלסי תקרות , ברוחב 15 ס"מ .	מ"ק	1.00	1,350.00	1,350.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.01.0110	קורות תחתונות בטון ב-30, ברוחב 20 ס"מ .	מ"ק	3.00	1,350.00	4,050.00
01.02.01.0120	קורות עליונות ומעקות לרבות שקע לרולקה, בטון ב-30 .	מ"ק	6.00	1,400.00	8,400.00
01.02.01.0130	תקרת בטון ב-30, בעובי 15 ס"מ .	מ"ר	70.00	230.00	16,100.00
01.02.01.0140	תקרת בטון ב-30, בעובי 20 ס"מ .	מ"ר	135.00	275.00	37,125.00
01.02.01.0150	תקרת בטון ב-30, בעובי 35 ס"מ .	מ"ר	21.00	400.00	8,400.00
01.02.01.0160	תקרת בטון ב-40, בעובי 15 ס"מ, יצוקה ע"ג תבניות אבודות .	מ"ר	400.00	250.00	100,000.00
01.02.01.0170	רצפת בטון ב-30, בעובי 15 ס"מ, יצוקה ע"ג מצע .	מ"ר	30.00	210.00	6,300.00
01.02.01.0180	תוספת למחיר מרצפים וגגות בגין החלקת הליקופטר .	מ"ר	570.00	30.00	17,100.00
01.02.01.0190	חגורות בטון ב-30, יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ, לרבות מעל פתחים .	מ"ק	1.00	1,700.00	1,700.00
01.02.01.0200	חגורות כניל, אך ברוחב 20 ס"מ .	מ"ק	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.01.0210	שיפועי גגות מבטון מוקצף "בטון קל" במשקל מרחבי 1200 ק"ג למ"ק, חוזק 40 .	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
01.02.01.0220	רולקות משולשות במידות 6 * 6 ס"מ מטיט צמנט 3:1 .	מ'	130.00	20.00	2,600.00
01.02.01.0230	מוטות פלדה מצולעים לרבות עוגנים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון .	טון	31.30	5,000.00	156,500.00
סה"כ לעבודות בטון					570,785.00
סה"כ לעבודות בטון					570,785.00
01 עבודות בטון					570,785.00
סה"כ					570,785.00

01.04 עבודות בניה**01.04.01 עבודות בניה**

01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	30.00	145.00	4,350.00
01.04.01.0020	קירות בלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ .	מ"ר	100.00	215.00	21,500.00
סה"כ לעבודות בניה					25,850.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לעבודות בניה					
	01 עבודות בניה				25,850.00
	סה"כ				25,850.00

01.05 עבודות איטום

01.05.01 עבודות איטום

4,800.00	120.00	40.00	מ"ר		01.05.01.0010 איטום גגות לפי המפרט המיוחד 05.05, א, ג, ד.
1,680.00	40.00	42.00	מ'		01.05.01.0020 כני"ל, אך איטום רולקות.
2,200.00	55.00	40.00	מ"ר		01.05.01.0030 בידוד טרמי לגגות - פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ מודבק באמצעות זפת חם 85/40.
12,600.00	140.00	90.00	מ"ר		01.05.01.0040 איטום תקרת מקלט, לפי המפרט המיוחד 05.05 א, ג, ד. הגנת האיטום בבד גיאוטכני 400 גרם למ"ר.
4,500.00	50.00	90.00	מ'		01.05.01.0050 כני"ל, אך איטום רולקות.
7,800.00	120.00	65.00	מ"ר		01.05.01.0060 איטום רצפות / קירות תת-קרקעיים, לפי המפרט המיוחד 05.06
630.00	30.00	21.00	מ'		01.05.01.0070 נדבך חוצץ רטיבות לפי המפרט המיוחד 05.07
1,500.00	100.00	15.00	מ"ר		01.05.01.0080 איטום גגונים ע"י מריחת טיח הידראולי כדוגמת סיקה טופ סיל 107 בשתי שכבות - 4 ק"ג למ"ר.
35,710.00					סה"כ לעבודות איטום

סה"כ לעבודות איטום

	01 עבודות איטום				35,710.00
	סה"כ				35,710.00

01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

01.06.01 דלות עץ

7,300.00	3,650.00	2.00	יח'		01.06.01.0010 דלת עץ חד כנפית בכניסה לשירותים, הכל עפ"י טיפוס נ-01 ברשית נגרות.
1,300.00	1,300.00	1.00	יח'		01.06.01.0040 דלת עץ חד כנפית למעבר טכני, הכל עפ"י טיפוס נ-04 ברשימת נגרות

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.0050	דלת כניסה לשירותים נגישים במקלט, הכל עפ"י טיפוס נ-05 ברשימת נגרות	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
סה"כ לדלות עץ					15,200.00

01.06.03 דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש

01.06.03.0090	ארון פח לאיחסון רב כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-09 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	8,500.00	8,500.00
01.06.03.0100	ארון פח לכיבוי אש דו כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-10 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	2,700.00	2,700.00
01.06.03.0110	ארון פח לכיבוי אש ומרכזיית מים רב כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-11 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	3,100.00	3,100.00
01.06.03.0120	ארון פח לתקשורת רב כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-12 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	8,200.00	8,200.00
01.06.03.0130	ארון חשמל ראשי ומזגנים מפח רב כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-13 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	8,200.00	8,200.00
01.06.03.0140	דלת אש דו כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-14 ברשימת מסגרות.	קומפ	2.00	9,000.00	18,000.00
01.06.03.0180	דלת אש חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-18 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
סה"כ לדלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש					53,650.00

01.06.05 מאחזי יד, מעקות ושונות

01.06.05.0060	מעקה מרפסת מנירוסטה, לרבות חיזוקים, הכל עפ"י טיפוס מ-06 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	1,100.00	1,100.00
01.06.05.0070	מעקה מרפסת מנירוסטה, לרבות חיזוקים, הכל עפ"י טיפוס מ-07 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
01.06.05.0080	מאחזי יד עלייה לבמה מנירוסטה מעוגן לקיר, הכל עפ"י טיפוס מ-08 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
01.06.05.0160	מעקה בין אולם ובניין קיים, הכל עפ"י טיפוס מ-16 ברשימת מסגרות	קומפ	1.00	3,400.00	3,400.00
01.06.05.0190	מעקה טכנאים במזגניה, הכל עפ"י טיפוס מ-19 ברשימת מסגרות	מ'	4.00	650.00	2,600.00
סה"כ למאחזי יד, מעקות ושונות					10,400.00

סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן

01	דלות עץ	15,200.00
03	דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש	53,650.00
05	מאחזי יד, מעקות ושונות	10,400.00
סה"כ		79,250.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07 אינסטלציה סניטרית					
01.07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)					
01.07.01.0004	צינור מ H.D.P.E לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ' רצפת המבנה / קיר המבנה.	מ'	18.00	160.00	2,880.00
01.07.01.0005	01.07.01.0005 כני"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מ'	80.00	140.00	11,200.00
01.07.01.0012	01.07.01.0012 כני"ל, אך צינור H.D.P.E בקוטר 63 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מ'	65.00	95.00	6,175.00
01.07.01.0014	01.07.01.0014 כני"ל אך צינור H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מ'	15.00	70.00	1,050.00
01.07.01.0015	01.07.01.0015 כני"ל אך צינור H.D.P.E בקוטר 40 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מ'	5.00	50.00	250.00
01.07.01.0035	01.07.01.0035 צינור פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ.	מ'	5.00	45.00	225.00
01.07.01.0040	01.07.01.0040 כני"ל אך צינור פולפרופילן בקוטר 32 מ"מ.	מ'	5.00	35.00	175.00
01.07.01.0046	01.07.01.0046 מאסף רצפה 110 / מאסף רצפה נפילה / מ.ר. "X2"4", כולל מכסה פליז עם מסגרת מרובעת, כולל ספיחים, מכסה צבוע בגוון הריצוף.	קומפ	14.00	380.00	5,320.00
01.07.01.0048	01.07.01.0048 מחסום רצפה מ- H.D.P.E בקוטר X110200 מ"מ / X160200 מ"מ, כולל: גוש עיגון מבטון, סל סל סינון מנירוסטה.	קומפ	4.00	1,200.00	4,800.00
01.07.01.0050	01.07.01.0050 מכסה רשת "6" או "8" מוברג עם מסגרת מרובעת "מ.פ.ה".	יח'	4.00	850.00	3,400.00
01.07.01.0064	01.07.01.0064 צינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ, כולל: כובע לצ.א, אביזר מעבר בגג, קטעי צנרת באורך עד 1.0 מ', מופה התפשטות.	קומפ	2.00	600.00	1,200.00
01.07.01.0100	01.07.01.0100 שוקת למרזב 30/40/10 ס"מ מק"ט 3200 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.	יח'	6.00	200.00	1,200.00
01.07.01.0110	01.07.01.0110 קולטן למי גשם צמ"ג "6" לגג מרוצף או אטום, כולל כל הנדרש לפי פרט בגיליון _____ עד לביצוע מושלם.	קומפ	2.00	1,100.00	2,200.00
01.07.01.0112	01.07.01.0112 קולטן כני"ל אך לצמ"ג "4".	קומפ	4.00	1,000.00	4,000.00
01.07.01.0120	01.07.01.0120 משפך יציאה לצמ"ג מפלדה מגולבנת קוטר "6", כולל איטום במעבר בין H.D.P.E לפלדה עם סרט עטיפה "ריפה בנד" מבוטיל טהור עם ציפוי רדיד אלומיניום.	יח'	2.00	300.00	600.00
01.07.01.0130	01.07.01.0130 כני"ל אך משפך בקוטר "4".	יח'	4.00	250.00	1,000.00
סה"כ לאינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)					45,675.00

01.07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה

01.07.02.0004 צינור "פקסגול" קוטר 90 מ"מ, מדרג 15 מונח בתקרה אקוסטית, כולל תמיכות.

01.07.02.0014	01.07.02.0014 כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 32 מ"מ.	מ'	60.00	85.00	5,100.00
01.07.02.0019	01.07.02.0019 צינור פקסגול עם מתעל שרשורי בקוטר 25 מ"מ.	מ'	10.00	55.00	550.00
01.07.02.0020	01.07.02.0020 כני"ל אך צינור בקוטר 20 מ"מ.	מ'	10.00	45.00	450.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0022	כני"ל אך צינור בקוטר 16 מ"מ.	מ'	140.00	40.00	5,600.00
01.07.02.0025	צינור פלדה בקוטר 3", מגולבן סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית שחילה מונח בריצוף המבנה / לאורך הקיר / בתקרה אקוסטית (צינור לכיבוי אש צבוע בצבע אם חרושת).	מ'	30.00	255.00	7,650.00
01.07.02.0067	הכנת נקודת מים חמים / קרים בקוטר 1", כולל כל האביזרים והעבודות הדרושים לביצוע מושלם (לא כולל צנרת).	יח'	4.00	130.00	520.00
01.07.02.0070	הכנה כני"ל אך נקודת מים בקוטר 1/2".	יח'	25.00	110.00	2,750.00
01.07.02.0097	עמדת כיבוי אש מלאה, כולל ברז שריפה 2", גלגילון תקני 3/4" עם תוף באורך 30 מטר, ארון מפח, שילוט, ציוד כיבוי וכל האביזרים והעבודות הדרושה לתקנת מושלמת, לפי פרט.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
01.07.02.0110	מרכזיית מים "פקסגול", כולל מחלקי פלזי 1" עד 10 יציאות.	קומפ	2.00	1,100.00	2,200.00
01.07.02.0112	מרכזיית מים "פקסגול", כולל מחלקי פלזי 3/4" עד 8 יציאות.	קומפ	4.00	850.00	3,400.00
01.07.02.0114	מחלק בקוטר 63 מ"מ מאביזרי "פקסגול" "פלסאון פרביקציה" עד 4 יציאות (לאסלות) קוטר 32 מ"מ.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.07.02.0117	מחמם מים מידי עם הפעלה אלקטרונית ובורר תוצרת "STIEBEL ELTORN" דגם DEL-13 גרמניה המשווק ע"י מ.ש. פתרונות אנרגיה מתקדמים.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.07.02.0127	מערכת מים תיקני "משגיחום" תוצרת "שגיב" או ש"ע.	יח'	2.00	420.00	840.00
01.07.02.0157	ברז "כדורי" "שגיב" או ש"ע מאושר בקוטר 2", כולל ספיחים.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.07.02.0177	כני"ל אך ברז כדורי בקוטר 1".	יח'	2.00	210.00	420.00
01.07.02.0187	כני"ל אך ברז כדורי בקוטר 3/4".	יח'	4.00	130.00	520.00
01.07.02.0197	כני"ל אך ברז כדורי בקוטר 1/2".	יח'	2.00	118.00	236.00
01.07.02.0207	אל חוזר 1" מפלזי תיקני, כולל אביזרים וספיחים.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
סה"כ לאינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה					48,556.00

01.07.03 כלים סניטריים בתחום המבנה

01.07.03.0035	כיוך רחצה אלפה 45 מק"ט 106, תוצרת "חרסה" או ש"ע (לשירותי נכים).	יח'	2.00	250.00	500.00
01.07.03.0044	מערכת הדחה סמויה עם מזרם אלקטרוני דו כמותי עם מתקן "VACUM BRAKER" ולחצן גיבוי (עם סוללת גיבוי) "TOUCH" תוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם RA2031NA מדגם אנטי ונדלי, מעמד תמיכה למזרם ולאסלה, כולל קיבוע לקיר ולרצפה מדגם אנטי ונדלי, כולל אסלה תלויה תיקנית מחרס לבן דגם לוטס תוצרת "חה", כולל מושב פרסה לאסלה עם צירי ניקל.	קומפ	4.00	2,600.00	10,400.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.03.0047	תוספת עבור אסלה ארוכה לנכים תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" 385 (במקום אסלת "לוטם").	יח'	2.00	380.00	760.00
01.07.03.0054	ברז אלקטרוני לכיורי רחצה (למים חמים + קרים) מתוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם SWAN 1000E, מק"ט 252400.	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
01.07.03.0058	ברז מנתי שולחני לנכים, להתקנה על כיור רחצת ידיים בשירותי נכים, ברז תקני, תוצרת "חמת" דגם 301441, כולל חיבור לנק' מים קרים הכנה בקיר.	קומפ	2.00	1,100.00	2,200.00
01.07.03.0060	מושב אסלה מוגבה לנכים, מק"ט 8037 תוצרת "מנ"ל" או ש"ע.	יח'	2.00	300.00	600.00
01.07.03.0065	ברז זוויתן בקוטר "X3/8"1/2 או "X1/2"1/2, תוצרת "שגיב" מק"ט NL0800618 או NL0800818, כולל: חיבור לנקודת מים קרים וחמים הכנה בקיר.	יח'	25.00	55.00	1,375.00
01.07.03.0070	ברז דלי בקוטר "1/2", עם מעדן זרימה, תוצרת "חמת" מק"ט 300207.	יח'	2.00	45.00	90.00
01.07.03.0125	משטח שיש יצוק עם כיור איטנטגרלי תוצרת "שיש אורטגה" במידות וצורה ע"פ המצוין בתוכניות אדריכליות, דגם וצבע ע"פ אישור אדריכל והמפקח, עובי דן 2 ס"מ, כולל: פתחים לברזים, תמיכות וחיזוקים, קנט אחורי וצידי, אף מים, סינר קדמי וכל הנדרש עד להתקנה מושלמת לכיורי רחצה + כיורי מטבחים + מעבדות.	מ"ר	4.80	1,900.00	9,120.00
01.07.03.0185	מתקן מים קרים (קולר) מדורג וכפול מנירוסטה אנטי ונדלי עם אפשרות לנכים תוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם ACORNA 112408F.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
01.07.03.0225	סבוןיה אלקטרונית תוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם swan soap dispenser b מ"קט 250920 כולל שנאי	יח'	8.00	750.00	6,000.00
סה"כ לכלים סניטריים בתחום המבנה					54,045.00

סה"כ לאינסטלציה סניטרית

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

02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה

03 כלים סניטריים בתחום המבנה

45,675.00

48,556.00

54,045.00

148,276.00

סה"כ

01.08 עבודות חשמל ותקשורת**01.08.01 נקודות חשמל**

01.08.01.0010 נק' מאור רגילה

8,148.00

97.00

84.00

נק'

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0020	נקודת מאור תלת-פאזי עם כבל X1.55 ממ"ר בהסתעפות ממעגל תלת-פאזי X2.55 ממ"ר, המחיר כולל קופסת הסתעפות בגודל 10/10 ס"מ עם מכסה ומהדקים לפי הצורך. (הנק' יבור גוף תאורה עם 4 נורות 54 וואט, כל 2 נורות הדלקה)	נק'	16.00	120.00	1,920.00
01.08.01.0030	נק' מאור לגי"ת חירום (מעגל X1.54 ממ"ר)	נק'	1.00	75.00	75.00
01.08.01.0040	תוספת נק' מאור עבור מפסק מחליף או לחצן מאור.	יח'	8.00	35.00	280.00
01.08.01.0050	נק' כוח רגילה, אביזר סופי מצויד בתריס מגן פנימי	נק'	12.00	95.00	1,140.00
01.08.01.0060	נק' כוח רגילה על מעגל ניפרד	נק'	8.00	120.00	960.00
01.08.01.0070	נק' כוח תלת-פאזי במעגל X45 ממ"ר עם כבל N2XY מונח בסולם כבלים או מושחל בצינור מגן, עם אביזר סופי בית-תקע 5 CEE פינים 25 אמפר	נק'	2.00	400.00	800.00
01.08.01.0080	תוספת לנקודה כוח רגילה עבור אביזר מוגן מים	יח'	5.00	10.00	50.00
01.08.01.0090	נק' למזגן תלת-פאזי במעגל X2.55 ממ"ר	קומפ	1.00	320.00	320.00
01.08.01.0100	נק' כוח תלת-פאזי במעגל X2.55 ממ"ר עם בית-תקע תלת-פאזי 5 פינים. (בית תקע כולל במחיר הנקודה)	קומפ	6.00	250.00	1,500.00
01.08.01.0120	נק' כוח תלת-פאזי, עם כבל X4 N2XY נקודה אחת על מעגל אחד, כולל מפסק ביטחון 4 קוטבים 25 אמפר	נק'	4.00	250.00	1,000.00
01.08.01.0130	נקודה למנוע חד-פאזי, עם כבל X1.55 ממ"ר, למערכת הפעלת מתקנים באולם הספורט, עם צינור בקוטר 29 מ"מ בהתקנה סמויה, החל מלוח הפעלות ועד לנקודה, כולל מפסק טחון 4 קוטבים 16 אמפר, מותקן על-יד המנוע. הצונור והכבל נימדד בניפרד, כולל קופסא עם זוג לחצנים OFF-ON מותקנת על-יד המנוע	קומפ	4.00	250.00	1,000.00
01.08.01.0140	נקודה הארקה לביצוע על-יד מכשיר מי-קר, עם חוט בחתך 4 ממ"ר בצינור 16 מ"מ, סיום בקופסא עם בורג ופרפר לחיבור כבלים למכשירים	קומפ	2.00	70.00	140.00
01.08.01.0160	נקודת מפסק ביטחון, החל מהלוח ועד מפסק ביטחון מוגן מים X254 אמפר עם כבל X2.53 ממ"ר, כולל מפסק ביטחון	יח'	6.00	200.00	1,200.00
סה"כ לנקודות חשמל					18,533.00

01.08.02 נקודות תקשורת ומערכות

01.08.02.0010	נק' טלפון. עם אביזר בזק תקני, כבל 4 זוג בצינור 16 מ"מ	נק'	4.00	80.00	320.00
01.08.02.0020	נק' כני"ל אך עם חוט משיכה בלבד	נק'	4.00	60.00	240.00
01.08.02.0030	נק' לאביזר במערכת הגברה או כריזה (רמקול, מיקרופון וכו'), כבל נימדד בניפרד	נק'	12.00	50.00	600.00
01.08.02.0040	נק' הכנה לאביזר טלוויזיה אק"מ	מ"ק	2.00	50.00	100.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0050	נקי' הכנה למערכת טל"כ	יח'	2.00	50.00	100.00
01.08.02.0060	נקודה למחשב או לתקשורת אחודה עם אביזר סופי RJ45 , צינור 23 מ"מ וחוט משיכה (הכבל וחיווט המערכת נמדים בנפרד).	יח'	4.00	80.00	320.00
01.08.02.0070	נקודת הכנה לאביזר במערכת אזעקה עם צינור 16 מ"מ וחוט משיכה מהנקודה ועד ארון תקשורת הקרוב	יח'	6.00	50.00	300.00
01.08.02.0080	נקודת חשמל לקופסת אביזרים עם כבל X2.53 ממ"ר, נקודה אחת או יותר על מעגל. המחיר כולל קופסת אביזרים לחשמל ותקשורת HOME & OFFICE תה"ט, עם 6 בתי-תקע 16 אר ושני אביזרי תקשורת מחשבים דת כולל מתאם לאביזר גוויס עם תריס מגן פנימי.	יח'	2.00	350.60	701.20
סה"כ לנקודות תקשורת ומערכות					2,681.20

01.08.03 לוח חשמל ראשי

01.08.03.0010	מבנה לוח חשמל ראשי.	קומפ	1.00	22,000.00	22,000.00
01.08.03.0020	מפסק זרם TMAX T4N 200 עם סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש עם ממסר הגנה אלקטרוני PR221DS LS/I. להתקנת המפסק בלוח חשמל קיים (ראשי לבית הספר)	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
01.08.03.0030	מפסק זרם TMAX T2N 160 עם סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש עם ממסר הגנה אלקטרוני PR221DS LS/I	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.08.03.0040	מפסק זרם TMAX T2N 160/80 TMD עם סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
01.08.03.0050	מפסק זרם TMAX T1B 160/63A TMD עם סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.08.03.0060	מא"ז תלת-פאזי עד 25 אמפר, כושר ניתוק 10 ק"א	יח'	12.00	170.00	2,040.00
01.08.03.0070	כני"ל אך 40 אמפר 10 ק"א	יח'	2.00	200.00	400.00
01.08.03.0080	מא"ז חד-פאזי עד 25 אמפר 10 ק"א	יח'	32.00	40.00	1,280.00
01.08.03.0090	מתנע מנועים עם מגע עזר NC, עומד בזרם קצר בלתי מוגבל כדגומת ABB MS116 של טלמקניק	יח'	4.00	250.00	1,000.00
01.08.03.0100	תוספת עבור סידור נעילה למא"ז תלת-פאזי עד 63 אמפר	יח'	8.00	12.00	96.00
01.08.03.0110	ממסר זליגה 4 קוטבים 40 אמפר רגישות 30 מ"א	יח'	7.00	350.00	2,450.00
01.08.03.0120	מנתק נתיכים עם 4 נתיכים 250 HRC אמפר	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.03.0130	כולאי ברק 80 ק"א	יח'	4.00	350.00	1,400.00
01.08.03.0140	שנאי פיקוד VA 230/24V100 עם ליפופים נפרדים	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.03.0150	שנאי זרם A160/5	יח'	3.00	300.00	900.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0160	שנאי זרם A100/5	יח'	3.00	300.00	900.00
01.08.03.0170	מגען 3 קוטבים ל-25 אמפר ומגעי עזר כנדרש	יח'	18.00	150.00	2,700.00
01.08.03.0180	קבל תלת פאזי V 2.5kVAr460	יח'	2.00	200.00	400.00
01.08.03.0190	קבל תלת פאזי V 5kVAr460	יח'	2.00	200.00	400.00
01.08.03.0200	קבל תלת פאזי V 7.5 kVAr460	יח'	1.00	240.00	240.00
01.08.03.0210	בורר 3 מצבים ומנורת סימון מחוויטים לבקר קבלים של ממסר ELNET LTC	קומפ	5.00	120.00	600.00
01.08.03.0220	ממסר צעד X161 אמפר	יח'	2.00	80.00	160.00
01.08.03.0230	שעון פיקוד אלקטרוני	יח'	2.00	300.00	600.00
01.08.03.0240	ממסר פיקוד עם סליל ל-VAC24 עם 2 מגעים NO ו-2 מגעים NC	יח'	4.00	80.00	320.00
01.08.03.0250	רב מודד ובקר קבלים דגם ELNET-LTC	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.03.0260	רב מודד ELNET-VIP	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.03.0270	לחצן הפסת חירום עם סידור נעילה במצב מופעל, מותקן בחזית הלוח	יח'	1.00	180.00	180.00
01.08.03.0280	לחצן הפסת חירום מותקן בשטח בתוך קופסה עם מכסה זכוכית	יח'	2.00	180.00	360.00
01.08.03.0290	יחידת קבלת התרעות ממערכת גילוי אש והפעלת סלילי הפסקה דגם ISO 556B-4	יח'	1.00	600.00	600.00
					68,626.00
					סה"כ ללוח חשמל ראשי

01.08.05 לוח הפעלות מתקנים באולם ספורט

01.08.05.0011	מיבנה הלוח;	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00
01.08.05.0021	מנתק בעומס תלת-קוטבי ל-25 אמפר	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.05.0031	מימסר חוסר מתח והפוך פאזה	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.05.0041	מא"ז דו-קוטבי 25 אמפר, כושר ניתוק 10 ק"א	יח'	6.00	170.00	1,020.00
01.08.05.0051	מממסר זליגה 4 קוטבים 40 אמפר רגישות 30 מ"א	יח'	2.00	350.00	700.00
01.08.05.0061	מממסר זליגה 2 קוטבים 40 אמפר רגישות 30 מ"א	יח'	6.00	280.00	1,680.00
01.08.05.0071	מגען 3 קוטבים ל-40 אמפר ומגעי עזר כנדרש	יח'	1.00	150.00	150.00
01.08.05.0081	3 מנורת סימון נוכחות חשמל, לרבות הגנה ולחצן בדיקה	קומפ	1.00	300.00	300.00
01.08.05.0091	מא"ז תלת פאזי עד 25 אמפר, 10 ק"א	יח'	9.00	170.00	1,530.00
01.08.05.0101	מא"ז תלת פאזי 40 אמפר, 10 ק"א	יח'	1.00	320.00	320.00
01.08.05.0111	מא"ז חד-פאזי עד 25 אמפר, 10 ק"א	יח'	2.00	40.00	80.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0121	צמד לחצנים ON או OFF עם חיגור כמפורט בתוכנית, דגם מואר, מותקן בחזית הלוח הפעלות.	קומפ	4.00	200.00	800.00
סה"כ ללוח הפעלות מתקנים באולם ספורט					8,230.00

01.08.07 גופי תאורה

01.08.07.0020	ג"ת פלואורני עם 2 נורות 18 וואט TCD, דגם סגור, דרגת הגנה IP54, להתקנה חיצונית, צמוד לתקרה, כדוגמת איריס של געש	יח'	3.00	400.00	1,200.00
01.08.07.0030	ג"ת פלואורני עם 2 נורות 28 וואט, T5 אטום מים, כדוגמת סי-לייט פלוס של געש.	יח'	4.00	200.00	800.00
01.08.07.0040	ג"ת פלואורני עם 2 נורות 18 וואט TCD, דגם סגור, דרגת הגנה IP44, להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, כדוגמת פיקסלייט של געש	יח'	26.00	320.00	8,320.00
01.08.07.0050	ג"ת פלואורני עם 2 נורות 18 וואט TCD, דגם סגור, דרגת הגנה IP44, להתקנה צמוד לתקרה כדוגמת אקון של געש תאורה.	יח'	6.00	320.00	1,920.00
01.08.07.0060	גוף תאורה עם 4 נורות 54 וואט דגם T5, עם שלושה משנקים דגם A2 כולל לובר פוליקרבונט נגד פגיעות כדור, הגוף כדומת CONCERTA פנטלייט של געש	יח'	20.00	1,200.00	24,000.00
01.08.07.0070	גוף תאורת חרום בטכנולוגיה LED מיועד להתקנה בגובה 10 מ', כדוגמת XYLUX LR של אנלטיק בע"מ, כולל כל הציוד הנדרש להתקנה והפעלה, זמן גיבוי 90 דקות	יח'	16.00	500.00	8,000.00
01.08.07.0080	כני"ל אך דגם XYLUX LD4 להתקנה שקועה או גלויה צמוד לתקרה	יח'	12.00	550.00	6,600.00
01.08.07.0090	גוף תאורת חרום להכוונה, כולל שלט וצלמית X15015 מ"מ, עם 9 נורות LED כצמאיות פרינה לבן 4.1 וואט, כולל מערכת בדיקה עצמית, 3 נורות חיווי ולחצן בדיקה, כו מתאם התקנה לפי הצורך וכל הציוד העזר הנדרש להתקנה והפעלה, עכדוגמת PLASMA MEGA TEC של שאול תאורה	יח'	4.00	380.00	1,520.00
01.08.07.0100	גוף תאורה להתקנה גלויה, צוד לתקרה, כדוגמת פנטלייט אופל חיצוני של געש, עם 2 נורות 28 וואט.	יח'	8.00	380.00	3,040.00
01.08.07.0110	גוף תאורה דגם "פס אמיריקאי" להתקנה בתעלת תאורה מוכנה, עם 2 מןרות 28 וואט כ"א	יח'	6.00	150.00	900.00
01.08.07.0120	גוף תאורה להתקנה חיצונית, צמוד לתקרה, עם נורה אחת 26 וואט, כדוגמת סיל-לייט של געש	יח'	12.00	380.00	4,560.00
סה"כ לגופי תאורה					60,860.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08 מובילים					
01.08.08.0010	צינור מריכף (פ.ד) בקוטר 16 מ"מ מותקן ביציקה	מ'	150.00	4.87	730.50
01.08.08.0020	צינור מריכף (פ.ד) בקוטר 23 מ"מ מותקן ביציקה	מ'	100.00	8.72	872.00
01.08.08.0030	צינור מריכף (פ.ד) בקוטר 29 מ"מ מותקן ביציקה	מ'	2.00	14.19	28.38
01.08.08.0040	צינור מריכף (פ.ד) בקוטר 36 מ"מ מותקן ביציקה	מ'	2.00	16.61	33.22
01.08.08.0050	צינורות פלסטיים מריכף (פ.ג) כבים מאליהם, קוטר 16 מ"מ .	מ'	150.00	5.27	790.50
01.08.08.0060	צינורות פלסטיים מריכף (פ.ג) כבים מאליהם, קוטר 23.	מ'	200.00	11.35	2,270.00
01.08.08.0070	תעלת פח מגולוון 200*300 מ"מ עובי 1 מ"מ חיבור זכר נקבה, עם מכסה.	מ'	20.00	64.00	1,280.00
01.08.08.0080	צינור קוברה דו שכבתי (קשיח) קוטר 50 מ"מ	מ'	150.00	15.71	2,356.50
01.08.08.0090	צינור קוברה דו שכבתי (קשיח) קוטר 75 מ"מ	מ'	30.00	21.22	636.60
01.08.08.0100	תעלה לבנה עשויה פי.וי.סי. + מכסה במידות 120*42 מ"מ	מ'	60.00	25.00	1,500.00
01.08.08.0110	תעלת פח מגולוון 100*120 מ"מ עובי 1 מ"מ חיבור זכר נקבה, עם מכסה.	מ'	20.00	49.43	988.60
01.08.08.0120	תעלת רשת 85*100 מגולוונת	מ'	20.00	29.71	594.20
01.08.08.0130	תעלת רשת 85*200 מגולוונת	מ'	40.00	33.19	1,327.60
01.08.08.0140	תעלת רשת 85*300 מגולוונת	מ'	5.00	37.28	186.40
01.08.08.0150	צינורות "פני" ליציקות בקוטר 42 ממ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מ'	50.00	22.95	1,147.50
01.08.08.0160	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" פ"נ בקוטר 50 מ"מ	מ'	50.00	23.00	1,150.00
01.08.08.0170	צינור פוליאתילן כפיף בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5, מאושר ע"י "בזק"	מ'	260.00	18.00	4,680.00
01.08.08.0180	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ	מ'	100.00	42.00	4,200.00
01.08.08.0190	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" פ"נ בקוטר 42 מ"מ	מ'	50.00	21.00	1,050.00
01.08.08.0200	תעלה מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ במידות 120 * 60 מ"מ עם מכסה	מ'	30.00	74.00	2,220.00
					28,042.00
סה"כ למובילים					

01.08.09 מוליכים

01.08.09.0010	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 1.5 ממ"ר	מ'	10.00	3.41	34.10
01.08.09.0020	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 2.5 ממ"ר	מ'	10.00	3.78	37.80
01.08.09.0030	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 4 ממ"ר	מ'	50.00	4.21	210.50
01.08.09.0040	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 6 ממ"ר	מ'	50.00	6.96	348.00
01.08.09.0050	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 10 ממ"ר	מ'	50.00	10.54	527.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0060	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 16 ממ"ר	מ'	80.00	15.49	1,239.20
01.08.09.0070	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 25 ממ"ר	מ'	35.00	20.08	702.80
01.08.09.0080	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר	מ'	25.00	32.00	800.00
01.08.09.0090	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 70 ממ"ר	מ'	5.00	56.00	280.00
01.08.09.0100	חוט נחושת עם ציפוי פי.וי.סי. בחתך 95 ממ"ר	מ'	10.00	59.14	591.40
01.08.09.0110	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 3*1.5	מ'	100.00	7.23	723.00
01.08.09.0120	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 3*2.5	יח'	100.00	9.91	991.00
01.08.09.0130	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 3*4	מ'	5.00	14.98	74.90
01.08.09.0140	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 3*6	מ'	5.00	18.46	92.30
01.08.09.0150	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 7*1	מ'	30.00	14.12	423.60
01.08.09.0160	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 5*10	מ'	30.00	31.44	943.20
01.08.09.0170	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 5*16	מ'	5.00	31.44	157.20
01.08.09.0180	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 16 + 25 * 3	מ'	30.00	116.00	3,480.00
01.08.09.0190	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 5*2.5	מ'	200.00	17.25	3,450.00
01.08.09.0200	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 5*1.5	מ'	200.00	12.25	2,450.00
01.08.09.0210	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 5*4	מ'	30.00	21.03	630.90
01.08.09.0220	כבל חשמל נחושת XLPE בגודל 5*6	מ'	20.00	28.14	562.80
01.08.09.0240	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 50+95*3 ממ"ר מושחל בצינור מונח בחפריה.	מ'	90.00	265.00	23,850.00
01.08.09.0250	חוט נחושת שזור גלוי ללא ציפוי 10 מ"מ	מ'	100.00	10.00	1,000.00
01.08.09.0260	חוט נחושת שזור גלוי ללא ציפוי 35 מ"מ	מ'	60.00	20.00	1,200.00
01.08.09.0270	כבל טלפון 0.5 * 2 * 10 ממ"ר תקן בזק (גילי) כולל מהדקי קרונה לחיבור בשתי הקצוות מושחל בצינור מונח בחפירה ו/או בתוך המבנה (הצינור נמדד בנפרד)	יח'	100.00	8.70	870.00
01.08.09.0280	כבל טלפון זוג	מ'	100.00	3.50	350.00
01.08.09.0290	כבל חסין אש 3X2.5 NHXH FE-180 E90	מ'	150.00	20.00	3,000.00
01.08.09.0300	כבל מחשב CAT 7 מושחל בצינור בקוטר 23 מ"מ ו/או מונח בתעלה	מ'	200.00	7.00	1,400.00
01.08.09.0310	מהדקי קרונה תטלפון	יח'	20.00	40.00	800.00
סה"כ למוליכים					51,219.70

01.08.10 ארונות תקשורת ועבודות שונות

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאוהל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.0010	ארון תקשורת, מותקן בנישה מוכנה עם גב עשוי עץ בעובי 20 מ"מ, עם מחיצות לכל המערכות לפי התוכנית.	קומפ	2.00	250.00	500.00
01.08.10.0020	קופסאות הסתעפות בזק מפוליקרבוט דגם MB 28 ע.ד.א. פלסט ל-10 זוג במידות 160*145*45 ס"מ לרבות פסי קרונה, אגניות נרוסטה וכל ציוד הדרוש לפי מפרט בזק.	יח'	2.00	150.00	300.00
01.08.10.0030	קופסת הסתעפות D 3-130 TV במידות 250*180*130 ס"מ לרבות מפלצים, מגבר TV ציוד הדרוש.	יח'	2.00	150.00	300.00
01.08.10.0040	איטום מעברי כבלים נגד אש	מ"ר	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.10.0050	קונסטרוקציה מתכתית לתמיכה בקשירת כבלים העולים לארונות חשמל ותקשורת	ק"ג	50.00	150.00	7,500.00
01.08.10.0060	ביצוע התחברות למערכות כריזה, וצילצולים של בית ספר. הסעיף כולל כל הציוד, חומרי העזר והכבלים הדרושים לכך. צנרת להשחלה נמדדת בניפרד.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.10.0070	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת, תה"ט הכוללת בתוכה: 4 בתי-תקע חד-פאזים 16 אמפר עם תריס מגן פנימי, 2 בתי-תקע לתקשורת RJ-45, דוגמת תוצרת "עדא פלסט"ו ש"ע	קומפ	4.00	516.00	2,064.00
סה"כ לארונות תקשורת ועבודות שונות					14,664.00

01.08.11 מתקן הארקות

01.08.11.0010	מכלול הארקות, לרבות הארקה צינור מים, תקרות מתכת, וכל הארקות הנדרשות לפי חוק והתקנים הרלוונטיים בתחום, כולל ביצוע התחברות לברזלי זיון של תקרת המקל לפי הפרט בתוכניות מערכת הארקה.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.11.0020	חיבור ציוד מתכתי למערכת הגנה מפני פגיעות ברק של כל ציוד המתכתי מותקן על הגג עם גיד נחושת 25 ממ"ר	נקי	12.00	150.00	1,800.00
01.08.11.0030	תיבות עבור פסים להשוואת פוטנציאליים לרבות שילוט סטדנרטי.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.11.0040	סגירת יציאה חיצונית (פלח) מהארקה היסוד במבנה בעזרת קופסה משוריית אטומה לרבות בורג פליז להתחברות לאלקטרודה.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
01.08.11.0050	ביצוע בשלמות של מערכת הארקה יסודות ומערכת הגנה מפני פגיעות ברק קומפלט לפי כל התוכניות 01-4455-XX, לרבות יציאות פנים חוץ ולגג לרבות מתקן הארקות בגג הנה. הסעיף כולל כל החומרים הדרשים לכך לביצוע מושלם לפי התוכניות	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
01.08.11.0060	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" פ"נ בקוטר 23 מ"מ	מ'	30.00	10.00	300.00
01.08.11.0070	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' לפחות דוגמת "קופרוולד", תקועה אנכית בקרקע	יח'	4.00	310.00	1,240.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.0080	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים	קומפ	6.00	600.00	3,600.00
01.08.11.0090	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך X440 מ"מ ואורך עד 50 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפ	2.00	213.00	426.00
01.08.11.0100	ברזל שטוח בחתך X440 מ"מ למערכת הארקה יסוד מותקן ביסודות, קורות יסוד, עמודים וקלונסאות בהיקף המבנה לרבות חיבורים וריתוכים	מ'	25.00	7.00	175.00
01.08.11.0110	איטום מעברי כבלים והגנה על כבלים בפני אש באמצעות פלטות איטום וחומר איטום דוגמת FLAMMASTIK כמפורט	מ"ר	1.50	750.00	1,125.00
01.08.11.0120	בחצוץ התחברות לברזלי זיון של תקרת המקלט לפי פרט בתוכנית	קומפ	8.00	180.00	1,440.00
סה"כ למתקן הארקות					18,856.00

01.08.12 מערכת גילוי אש ועשן

01.08.12.0010	רכזת בקרה אנלוגית כתובתית	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.08.12.0020	התקן בקרת קווי טלפון	קומפ	1.00	600.00	600.00
01.08.12.0030	גלאי עשן אופטי אנלוגי "ירוק"	יח'	38.00	260.00	9,880.00
01.08.12.0040	תוספת לגלאי עשן עבור רגלית התקנה בתקרה גבוה, כנדרש	יח'	25.00	40.00	1,000.00
01.08.12.0050	גלאי קרן מאושר UL לגילוי בחלל גבוה של אולם הספורט כולל יחידת AMM מכותבת מותאמת בשלמות לרכזת גילוי אש	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
01.08.12.0060	לחצן כתובתי אדום כולל מכסה הגנה נגד לחיצה בשוגג.	יח'	4.00	380.00	1,520.00
01.08.12.0070	התקן מאושר לביצוע התקנת גלאי בלוח חשמל כך שהטיפול יתבצע מחוץ ללוח	יח'	2.00	100.00	200.00
01.08.12.0080	נורית סימון להתקנה בתקרה.	יח'	4.00	190.00	760.00
01.08.12.0090	נורית סימון להתקנה בלוח חשמל כולל התקן גב מיוחד	קומפ	2.00	210.00	420.00
01.08.12.0100	נורית סימון להתקנה על הקיר	יח'	1.00	190.00	190.00
01.08.12.0110	כתובת כניסה לבקרת מפסקי זרימה	יח'	4.00	380.00	1,520.00
01.08.12.0120	כתובת הפעלה מנורת נצנץ	קומפ	6.00	400.00	2,400.00
01.08.12.0130	כתובת הפעלת ניתוק לוח חשמל	קומפ	8.00	400.00	3,200.00
01.08.12.0140	חייגן אוטומטי	יח'	1.00	550.00	550.00
01.08.12.0150	חיווט מושלם של כל מערכת גילוי אש בכל המבנה, לרבות אספקת והתקנת כל כבלים לפי המלצת ספק המערכת. לרבות חיבור סלילי ההפסקה של המפסקים ליחידות OUTPUT של כזת	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

				בית ספר לטבע דו"ח מכרז	מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל	
סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף	
3,040.00	380.00	8.00	יח'	צופר כולל נצנץ להתקנה פנימית	01.08.12.0160	
480.00	480.00	1.00	יח'	צופר כולל נצנץ התקנה חיצונית	01.08.12.0170	
7,440.00	120.00	62.00	נק'	נקודת לאביזר במערכת גילוי אש כולל כל החומרין והעבודות הנדרשות לכך (לרבות כבלים וצנרת אדומה)	01.08.12.0180	
120.00	120.00	1.00	נק'	נקודת ללחצן הפסקת חשמל חרום, לרבות לחצן כבאים כולל כל החומרין והעבודות הנדרשות לכך (לרבות כבלים וצנרת אדומה)	01.08.12.0190	
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	הפעלה תקנית של כל המערכת, לרבות בדיקת מכון התקנים עד קבלת האישור הכל בשלמות.	01.08.12.0200	
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	כל הציוד החומרים והעבודות הדרושות לחיבור הרכות לרכות ראשית של בית הספר (בביניין בית הספר במרחק של כ-100 מ', לרבות הכבל הדרוש באיכות המתבקשת לפי המרחק/חפירה ותעלות נמדדים בניפרד)	01.08.12.0210	
6,500.00	6,500.00	1.00	קומפ	מתקן כיבוי בגז בלוח ראשי לרבות מיכל כיבוי בגז בנפח כנידרש, לרבות לחצן הפעלה ידנית ונורית סימון	01.08.12.0220	
63,220.00				סה"כ למערכת גילוי אש ועשן		

01.08.13 מערכת כריזה

4,000.00	4,000.00	1.00	קומפ	מגבר הספק W400 תואם מפרט משטרת ישראל, הכולל הגנות בפני קצר, נתק ועומס יתר + מיקסר 6 כניסות עם ווסט עוצמה לכל ערוץ	01.08.13.0010	
2,800.00	2,800.00	1.00	קומפ	מטען דיגיטלי 3 אמפר לטעינת מצברי גיבוי	01.08.13.0020	
1,600.00	800.00	2.00	קומפ	מצברי גיבוי Ah 40	01.08.13.0030	
600.00	600.00	1.00	יח'	פנל 19" עם מיתוג לשולה אזורע כריזה	01.08.13.0040	
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	מסד מתכת U25 עם דלת ציר ננעלת שיכול את הציוד	01.08.13.0050	
2,760.00	230.00	12.00	יח'	רמקול להתקנה בתקרה מונמכת בהספק W20 עם שנאי קו	01.08.13.0060	
300.00	300.00	1.00	יח'	שופר כריזה חיצוני בהספק W30 עם שנאי קו פנימי מוגן מים	01.08.13.0070	
900.00	300.00	3.00	יח'	כני"ל אך להתקנה פנימית	01.08.13.0080	
2,000.00	1,000.00	2.00	יח'	עמדת כריזת חרום (עמדת קב"ט) הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג/אזורים, לכריזה כללית	01.08.13.0100	
6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ	התקנת כל הציוד, אספקת כל הכבלים הנדרשים וחיווט מושלם של כל המערכת, הדרגכה והפעלה	01.08.13.0110	
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ	ביצוע קשר בין מערכת כריזה וצילצולים אולם ספורט למערכות שבבית ספר הכל בשלמות לרבות כבלים נידרשים, ציוד עזר הכל בשלמות	01.08.13.0120	

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.13.0130	כל הציוד והעבודות הדרושות לביצוע קשר בין מערכת כריזה של בית הספר (צילצולים וכריזה מתפרצת) לרבות כבל באיכות המתבקשת כפונקציה של המרחק (חפירה ותעלות נדים בניפרד)	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.13.0140	כבל אודיו הדרוש לחווט וחיבור רמקולים חיצוניים	מ'	600.00	8.00	4,800.00
סה"כ למערכת כריזה					36,760.00

01.08.16 מערכת בקרת תאורה עם גלאי תנועה

01.08.16.0910	גלאי תנועה הפועל בשיטת Doppler עם כבל תקשורת 4 גידים באורך 8 מ', מתאם להתקנה מתכוונת, המחיר כולל גם יחידת כוח חד-פאזי. עם מגע יבש מחליף. הכל כדוגמת AALFA SM סידרת NOVA של קיבוץ בית אלפא. ספק הכוח יסופק עם כבל חיבור X1.53 המסתיים בתקע חד-פאזי 16 אמפר, כלול במחיר הסעיף.	קומפ	6.00	700.00	4,200.00
01.08.16.0920	נקי לגלאי תנועה החל מקפסת הסתעפות המותקנת בפרוזדור ועד הגלאי, עם כבל X12 הנמדד בנפרד, מושחל בצינור או מונח בתעלת רשת	נק'	6.00	50.00	300.00
01.08.16.0930	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" פ"נ בקוטר 23 מ"מ	מ'	30.00	10.00	300.00
01.08.16.0940	כבל נחושת גמיש, לפיקוד, PVC 300 וולט, בחתך X112 ממ"ר	מ'	100.00	15.00	1,500.00
01.08.16.0950	כבל נחושת גמיש, לפיקוד, PVC 300 וולט, בחתך X12 ממ"ר (הסתעפות מקופסה לגלאי)	מ'	130.00	4.00	520.00
01.08.16.0960	קופסת מהדקים עם עד 20 מהדקים מסודרים ב-2 שורות, מותקנת מעל תקרה מונמכת ומשמשת להסתעפות כבל פיקוד לכל גלאי (ראה פרט בתוכנית).	יח'	6.00	98.00	588.00
01.08.16.0970	חיווט מושלם של כל המערכת, התקנה, הפעלה וכיוונים של כל המערכת, תוכניות AS MADE והדרכה	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ למערכת בקרת תאורה עם גלאי תנועה					8,908.00

01.08.18 מערכת שחרור עשן

01.08.18.0010	יחידת פיקוד (רכזת) לשליטה על 12 מנועים, הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות עם לוח בקרה ותצוגה, הכל מותקן, מחובר ומופעל	קומפ	1.00	8,500.00	8,500.00
01.08.18.0020	מנוע חשמלי מופעל במתח 24 וולט, לפתיחה/סגירה של פתחים לשחרור עשן, כולל כל האביזרים, חיבור והפעלה.	יח'	12.00	1,500.00	18,000.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.18.0030	לחצן הפעלה אזור, עם מספר מגעים לפי הצורך, המאפשר פחתיחהסגירה ידנית של הפתחים לשחרור עשן. הלחצן עם ניתוק "אפס"	יח'	2.00	250.00	500.00
01.08.18.0040	לחצן חירום סינופטי 8 גידים	יח'	1.00	850.00	850.00
01.08.18.0050	חיווט מושלם של כל המערכת, לרבות כבל חסין אש תקני בעל חתך ומספר גידים לפי דרישות ספק המערכת.	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
01.08.18.0060	נקודה למנוע לפתיחהסגירה פתח לשחרור עשן, כולל חיבור המנוע (הכבל נמדד בנפרד)	נק'	12.00	100.00	1,200.00
סה"כ למערכת שחרור עשן					35,550.00

01.08.21 בדיקות

01.08.21.0020	בדיקת מתקן חשמל על-ידי בודק מוסמך בשלמות, כולל לוחות חשמל, כולל בדיקות בידוד ורציפות, התאמת השילוט למעגלים קומפלט כולל ביצוע תיקונים במידה והבוקד דו, ובדיקה חוזרת.	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00
01.08.21.0030	בדיקת לוח חשמל עד X630A3 קיים, כולל בדיקות בידוד ורציפות, חיזוק כל המוליכים למהדקים והציוד, ניקוי פנים הלוח והציוד עם שואב אבק, התאמת השילוט למעגלים קיימים והחדשים במידת הצורך, עד קבלת לוח חשמל הפועל בצורה תקינה לשביעת רצון המזמין, קומפלט.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ לבדיקות					2,700.00

סה"כ לעבודות חשמל ותקשורת

18,533.00	01 נקודות חשמל
2,681.20	02 נקודות תקשורת ומערכות
68,626.00	03 לוח חשמל ראשי
8,230.00	05 לוח הפעלות מתקנים באולם ספורט
60,860.00	07 גופי תאורה
28,042.00	08 מובילים
51,219.70	09 מוליכים
14,664.00	10 ארונות תקשורת ועבודות שונות
18,856.00	11 מתקן הארקות
63,220.00	12 מערכת גילוי אש ועשן
36,760.00	13 מערכת כריזה
8,908.00	16 מערכת בקרת תאורה עם גלאי תנועה
35,550.00	18 מערכת שחרור עשן
2,700.00	21 בדיקות

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ				418,849.90

01.09 עבודות טיח

01.09.01 טיח פנים

01.09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים	מ"ר	500.00	75.00	37,500.00
	סה"כ לטיח פנים				37,500.00

01.09.02 טיח חוץ

01.09.02.0010	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח, הכנה לשליכט.	מ"ר	280.00	95.00	26,600.00
	סה"כ לטיח חוץ				26,600.00

סה"כ לעבודות טיח

01	טיח פנים	37,500.00
02	טיח חוץ	26,600.00
	סה"כ	64,100.00

01.10 עבודות ריצוף וחיפוי

01.10.03 ריצוף באריחי קרמיקה, גרניט פורצלן ושיש

01.10.03.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, מסוג טורו גריי, דגם 161156 או ש"ע, מסוג נגד החלקה, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, גמר רובה אקרילית וכד', הכל עפ"י טיפוס B ברשית תגמירים.	מ"ר	90.00	270.00	24,300.00
01.10.03.0030	שיפולים בגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מ'	40.00	49.00	1,960.00
	סה"כ לריצוף באריחי קרמיקה, גרניט פורצלן ושיש				26,260.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאוהל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.05 חיפוי קירות					
01.10.05.0010	חיפוי קירות, באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, גוון לבן דגם 165842 של אלוני או ש"ע, לרבות הכנת התשתית, שכבת טיח צמנט לחדרים רטובים, הדבקה בדבק, גמר רובה אקרילית וכו', הכל עפ"י טיפוס "ד" ברשימת תגמירים.	מ"ר	110.00	260.00	28,600.00
01.10.05.0020	סרגל מעץ איפאה 50/20 מ"מ להפרדה בין טיח פנים לחיפוי קרמיקה בשרותים, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, טיפול נגד אש, טיפול אימפרגנציה, צביעה וכו'.	מ'	50.00	110.00	5,500.00
01.10.05.0030	ריצוף וחיפוי במרפסת באריחי גרניט פורצלן 33/33 ס"מ, מסוג גריי דגם 161156 או ש"ע	מ"ר	6.00	270.00	1,620.00
					35,720.00
סה"כ לחיפוי קירות					

01.10.07 אביזרי היגיינה ושונות

01.10.07.0010	סט אביזרים תקנים לשרותי נכים עפ"י פרט DT-04A אדריכלות.	קומפ	4.00	2,700.00	10,800.00
01.10.07.0020	אביזרים בשרותים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	16.00	300.00	4,800.00
01.10.07.0030	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מ'	6.00	50.00	300.00
01.10.07.0040	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מ'	10.00	50.00	500.00
01.10.07.0050	אדני חלונות משיש חברון מלוטש בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ'	1.00	200.00	200.00
01.10.07.0080	מראה בשירותים, הכל עפ"י טיפוס ש-8 ברשימות	קומפ	2.00	1,100.00	2,200.00
					18,800.00
סה"כ לאביזרי היגיינה ושונות					

01.10.08 רצפות עץ וחיפוי

01.10.08.0010	רצפת פרקט עץ ו/או חיפוי במה עם מדרגות מסוג NEW SHOK FLOOR SYSTEM, תוצרת CONNOR AGA או ש"ע, לרבות כל השכבות מפני הבטון ועד לפני הפרקט, הכנת התשתית, שיוף, פריימר, לקה, סימון, פנלים, טיפול נגד אש, כל הטיפול הנדרש וכו'. הכל לפי טיפוס A ברשימת תגמירים ומפרטי היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	430.00	550.00	236,500.00
01.10.08.0030	חיפוי עץ על גבי ספסל בנוי, הכל עפ"י טיפוס נ-03 ברשימת נגרות.	קומפ	1.00	3,380.00	3,380.00
01.10.08.0060	חיפוי קנט עץ בין לוח גבס לפנל, הכל עפ"י טיפוס נ-06 ברשימת נגרות	מ'	38.00	110.00	4,180.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לרצפות עץ וחיפוי				244,060.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
	03 ריצוף באריחי קרמיקה, גרניט פורצלן ושיש				26,260.00
	05 חיפוי קירות				35,720.00
	07 אביזרי היגיינה ושונות				18,800.00
	08 רצפות עץ וחיפוי				244,060.00
	סה"כ				324,840.00

01.11 עבודות צביעה**01.11.01 צבע פנים**

	01.11.01.0010 סיווד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע בשתי שכבות, על טיח פנים ו/או בטון בשטח טכני.	מ"ר	80.00	19.00	1,520.00
	01.11.01.0020 צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	300.00	29.00	8,700.00
	01.11.01.0030 צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי גבס, לרבות שכבת צבע מילוי, עד לכיסוי מלא בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	305.00	27.00	8,235.00
	01.11.01.0040 צבע מגן נגד פטריות "אקרינול" או "פונגיציק", לרבות שכבת יסוד על קירות ותקרות פנים מטויחים.	מ"ר	120.00	37.00	4,440.00
	סה"כ לצבע פנים				22,895.00

01.11.02 צבע חוץ

	01.11.02.0010 שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת "טמבור" או ש"ע ע"ג טיח חוץ בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, הכל עד גמר מושלם לפי פרטי היצור ורשימת תגמירים.	מ"ר	280.00	105.00	29,400.00
	סה"כ לצבע חוץ				29,400.00

סה"כ לעבודות צביעה

	01 צבע פנים	22,895.00
	02 צבע חוץ	29,400.00
	סה"כ	52,295.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12 עבודות אלומיניום					
01.12.01 חלונות					
01.12.01.0020	מערכת חלונות לשירותים פינתי, לרבות חיפוי אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-02 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	4,275.00	4,275.00
01.12.01.0030	מערכת חלונות לשירותים, לרבות חיפוי אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-03 ברשימת אלומיניום.	קומפ	3.00	3,515.00	10,545.00
01.12.01.0040	מערכת חלונות לשירותים, לרבות חיפוי אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-04 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	2,328.00	2,328.00
01.12.01.0050	מערכת חלונות חזית דרומית, לרבות חיפוי אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-05 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	4,560.00	4,560.00
01.12.01.0060	מערכת חלונות מאחורי במה, לרבות חיפוי אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-06 ברשימת אלומיניום.	קומפ	3.00	3,372.00	10,116.00
01.12.01.0061	מערכת חלונות מאחורי במה, לרבות חיפוי אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-06-1 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	2,138.00	2,138.00
01.12.01.0090	רפפה לשחרור עשן מסדרת רום רף של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-09 ברשימת אלומיניום.	קומפ	2.00	1,520.00	3,040.00
01.12.01.0130	רפפת אוורור מסדרת רום רף של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-13 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	9,310.00	9,310.00
01.12.01.0150	חלון אלומיניום פינתי, הכל עפ"י טיפוס א-15 ברשימת אלומיניום	קומפ	1.00	3,610.00	3,610.00
					49,922.00
סה"כ לחלונות					

01.12.04 קירות מסך ושונות

01.12.04.0010	דלת דו כנפית משולבת בקיר מסך של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-01 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
01.12.04.0070	דלת חד כנפית משולבת בקיר מסך של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-07 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	26,000.00	26,000.00
01.12.04.0080	דלת דו כנפית משולבת בקיר מסך של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-08 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	13,000.00	13,000.00
01.12.04.0100	מערכת חלונות מסידרת מטריקס 50 של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-10 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	57,000.00	57,000.00
01.12.04.0110	מערכת חלונות מסידרת מטריקס 50 של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-11 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	29,000.00	29,000.00
01.12.04.0120	מערכת חלונות מסידרת מטריקס 50 של "אקסטל" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס א-12 ברשימת אלומיניום.	קומפ	1.00	67,000.00	67,000.00
01.12.04.0200	קופינג אלומיניום עפ"י פרט DT-18, DT-22 בחוברת פרטים	מ'	45.00	650.00	29,250.00
01.12.04.0210	פרופיל אלומיניום 20/20 מ"מ לניתוק בטיח, אף מים וכו', הכל עפ"י פרט DT-18 בחוברת פרטים	מ'	40.00	45.00	1,800.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות מסך ושונות				253,050.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
	01 חלונות				49,922.00
	04 קירות מסך ושונות				253,050.00
	סה"כ				302,972.00

01.15 מיזוג אוויר**01.15.05 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות**

27,600.00	6,900.00	4.00	יח'	01.15.05.0069 מזגן מפוצל עילי 4.5 כ"ס
3,600.00	900.00	4.00	יח'	01.15.05.0106 התקנה בסיסית למזגן צנרת עד 2 מ'
6,500.00	65.00	100.00	יח'	01.15.05.0114 תוספת עם צנרת גז

37,700.00

סה"כ ליחידות מיזוג אוויר עצמאיות

01.15.11 מערכות פיזור אוויר, תעלות ואביזרים

22,500.00	150.00	150.00	מ"ר	01.15.11.0010 תעלות אוויר מפח מגולוון כולל בידוד אקוסטי
2,100.00	300.00	7.00	יח'	01.15.11.0020 מדפים לאוויר צח X3020 ס"מ
6,750.00	1,350.00	5.00	יח'	01.15.11.0030 מפזרי אוויר קיריים במידה X35040 ס"מ
6,750.00	1,350.00	5.00	יח'	01.15.11.0040 תריסים לאוויר חוזר X35040 ס"מ
1,600.00	800.00	2.00	יח'	01.15.11.0050 תריס לאוויר צח X50150 ס"מ

39,700.00

סה"כ למערכות פיזור אוויר, תעלות ואביזרים

01.15.14 יחידות שונות שאינן במשכ"ל

224,000.00	32,000.00	7.00	יח'	01.15.14.0010 אספקה והתקנה של יחידה מפוצלת קומפלט לקירור וחימום לתפוקה של 78,000 בי טי יו יחידה פנימית אנכית וכולל צנרת גז בין יחידה פנימית וחימונית וכולל חיבור יקוז
10,500.00	1,500.00	7.00	יח'	01.15.14.0020 קופסת יניקת אוויר מתחת למזגן עם בידוד פנימי אקוסטי עם פתחים לאוויר חוזר וחיבור למזגן

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.14.0030	לוח חשמל ראשי להפעלת יחידות מיזוג אוויר עם מגעי עזר להפעלה מרחוק כולל אינסטלציה חשמלית מהלוח ועד ליחידות החיצוניות, הלוח מוגן גשם	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.15.14.0040	שרות ואחריות לשנתיים	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
01.15.14.0050	פנל הפעלה מרחוק ליחידות מיזוג אוויר לאולם כולל מנורות סימון לפעולה ולתקלה	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
סה"כ ליחידות שונות שאינן במשכ"ל					256,500.00

סה"כ למיזוג אוויר

05 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות

11 מערכות פיזור אוויר, תעלות ואביזרים

14 יחידות שונות שאינן במשכ"ל

37,700.00

39,700.00

256,500.00

333,900.00

סה"כ

01.19 נגרות אומן ומסגרות חרש

01.19.01 נגרות אומן ומסגרות חרש

01.19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה לגגות וקירות ומדרגות עשויה פרופילי פלדה מקצועיים, צינורות ופרופילים מרובעים, לרבות פחי עיגון, פחי קשר, עוגנים וברגים. הכל מגול וצבוע לפי מפרט המיוחד.	טון	19.00	17,000.00	323,000.00
01.19.01.0020	פטות מגולבנות.	טון	3.00	12,000.00	36,000.00
01.19.01.0030	קורות פלדה בנויות CASTELLATED מפרופילי HEA280, הכל מגולבן וצבוע לפי המפרט המיוחד.	טון	8.00	20,000.00	160,000.00
01.19.01.0040	כיסוי גגות לפי המפרט המיוחד 19.09. המחיר כולל פלשוניים.	מ"ר	550.00	650.00	357,500.00
01.19.01.0050	תוספת בידוד אקוסטי לוחות בידוד צמר סלעים דחוס "2 לגגות".	מ"ר	500.00	35.00	17,500.00
01.19.01.0060	כיסוי קירות, לרבות פנלים טרמואקוסטיים ובידוד צמר סלעים לפי המפרט המיוחד סעיף 19.09 תת סעיפים 1,2. גמר יריעות TYVEK, לוח אקוה פנל מתוצרת אורבונד או"ע. העבודה כוללת רשת שריון בין לוחות החיפוי, שכבה צמנטית חיצונית ורשת אינטרגלס על כל השטח, צבע בסיס וגמר בסופרקריל ב-2 שכבות, הכל לפי הנחיות היצרן.	מ"ר	320.00	600.00	192,000.00
01.19.01.0070	חיפוי רשת דקורטיבית מאלומיניום כדוגמת FILS/5, יבואן אובזוטק, כולל כל פרטי התלייה והקצה, הכל לפי פרטי האדריכל וקונסטרוקציה. המדידה בפריסה.	מ"ר	500.00	400.00	200,000.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.01.0080	מזחלה מפח מגולבן בעובי 2 מ"מ בפריסה 75 ס"מ, מצופה היפרדסמו בעובי 0.8 מ"מ, בהתזה או במריחה.	מ'	90.00	300.00	27,000.00
01.19.01.0110	חיפוי פשיה וארגזי רוח בקסטות אלומיניום כדוגמת MONTALINE בעובי 0.75 מ"מ. המחיר כולל פלשונגים מאלומיניום.	מ"ר	120.00	300.00	36,000.00
01.19.01.0120	תוספת לסעיף 19.01 בגין צביעת עמודים בצבע מעכב בעירה, לרבות שכבת יסוד, להגנה למשך שעה, הכל לפי הנחיות היצרן. הגוון לבחירת האדריכל. תוספת המחיר כוללת הפחתה בגין גילבון וצבע לפי המפרט המיוחד פרק 19.	טון	7.00	1,500.00	10,500.00
סה"כ לנגרות אומן ומסגרות חרש					1,359,500.00

סה"כ לנגרות אומן ומסגרות חרש

01 נגרות אומן ומסגרות חרש

1,359,500.00

1,359,500.00

סה"כ

01.22 אלמנטים מתועשים בבנין**01.22.01 מחיצות קלות ומתועשות**

01.22.01.0010	ציפוי קירות, עמודים, קורות וכו' בלוח גבס מסוג DIMOND בעובי 18 מ"מ, של חברת אורבונד או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הדים 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, גמר שפכטל + טיח באגר וכו'. הכל מוכן לצבע עפ"י טיפוס "ב" ברשימת תגמירים.	מ"ר	100.00	160.00	16,000.00
01.22.01.0015	קיר גבס דו קרומי, לרבות בידוד צמר סלעים 2" ופתחי מיזוג אוויר, הכל עפ"י פרטים DT - 17 / DT - 16 חוברת פרטים	מ"ר	80.00	240.00	19,200.00
01.22.01.0100	בידוד צמר סלעים בעובי 2", 80 ק"ג/מ"ר עטוף ב בד גיזה מעוגן לקיר, עם רשת לפי פרט, לבידוד אקוסטי במזגנים	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00

סה"כ למחיצות קלות ומתועשות

40,200.00

01.22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, דגם SWPLANKS מסדרת ORCAL מתוצרת ARMSTRONG או ש"ע, לרבות קונסוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל עפ"י טיפוס 2 ברשימת תגמירים.	מ"ר	50.00	220.00	11,000.00
01.22.02.0030	תקרת גבס עשויה לוח גבס מסוג WRMR FS דוחה רטיבות ועמידות משופרת באש של אורבונד או ש"ע, 4 פזות, בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבסוכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל עפ"י טיפוס 3 ברשימת תגמירים.	מ"ר	45.00	190.00	8,550.00
סה"כ לתקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)					19,550.00

01.22.05 תאים מתועשים

01.22.05.0050	מערכת מחיצות לשירותים מסידרת "פאנל פרויקטים" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס ש-5 ברשימת אלמנטים מתועשים.	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
01.22.05.0060	מערכת מחיצות לשירותים מסידרת "פאנל פרויקטים" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס ש-6 ברשימת אלמנטים מתועשים.	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
סה"כ לתאים מתועשים					15,500.00

סה"כ לאלמנטים מתועשים בבנין

40,200.00	01 מחיצות קלות ומתועשות
19,550.00	02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)
15,500.00	05 תאים מתועשים
75,250.00	סה"כ

01.24 עבודות הריסה**01.24.01 עבודות הריסה**

01.24.01.0010	פרוק ריצוף אבן משתלבת וטריבונות לרבות מצע חול.	מ"ר	700.00	40.00	28,000.00
01.24.01.0020	הריסת עבודות איטום ושיפועים מפני תקרת מקלט.	מ"ר	500.00	50.00	25,000.00
01.24.01.0030	חיתוך צינורות איוורור 8", הארכתם, הסרת צבע וצביעה ב-3 שכבות צבע לעובי 140 מיקרון. ראה פרט מ-03.	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.01.0040	הריסת יציאות חרום מבטון מזוין לרבות קירות חזית ללא פגיעה בזיון , לצורך התחברות ליציאות חרום חדשות . המחיר כולל פרוק מעקה לגידור מזגנים , חלונות וסולת .	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
01.24.01.0050	הריסת מחיצת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ , המחיר כולל חיתוך הזיון .	מ"ק	1.90	1,000.00	1,900.00
01.24.01.0060	פרוק גדר מוסדית בגובה 1.50 מטר .	מ'	22.00	50.00	1,100.00
01.24.01.0070	הריסת קורות קצה מבטון מזוין .	מ"ק	10.00	1,000.00	10,000.00
01.24.01.0080	פרוק , הארכה והתקנת צינור פלטה לגנרטור 4" מעל תקרת המקלט .	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.24.01.0090	פרוק דלתות פח לרבות משקופים במקלט .	יח'	2.00	200.00	400.00
01.24.01.0100	הריסת מרצף מבטון מזוין בעובי משוער 10 ס"מ	מ"ר	45.00	100.00	4,500.00
01.24.01.0200	פירוק מדרגות קיימות עפ"י תוכנית פירוקים בגליון קומת קרקע 00 - PL	קומפ	1.00	0.00	0.00
01.24.01.0201	פירוק טריבונות / מדרגות על גבי המקלט בין יציאות החירום עפ"י תוכנית פירוקים בגליון קומת קרקע 00 - PL	קומפ	1.00	0.00	0.00
01.24.01.0202	פירוק בליטת בטון מדרום לאולם, בסמוך למבנה קיים עפ"י תוכנית פירוקים בגליון קומת קרקע 00 - PL	קומפ	1.00	0.00	0.00
01.24.01.0203	סילוק צנרת גלויה מחזית המקלט עפ"י תוכנית פירוקים בגליון קומת קרקע 00 - PL	קומפ	1.00	0.00	0.00
סה"כ לעבודות הריסה					121,900.00
סה"כ לעבודות הריסה					121,900.00
01 עבודות הריסה					121,900.00
סה"כ					121,900.00

01.29 עבודות במקלט

01.29.09 עבודות טיח

01.29.09.0010 תיקוני טיח חוץ ע"ג קירות קיימים בחזיתות המבנה, לרבות שכבת הרבצה, 2 שכבות טיח, שכבת גמר עליונה כדוגמת הקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים וכו'.

1,450.00 145.00 10.00 מ"ר

סה"כ לעבודות טיח

1,450.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.29.11 עבודות צביעה					
01.29.11.0010	חידוש צבע פנים ב-"סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות הסרת צבע רופף, סטימת חורים, תיקונים וכד'.	מ"ר	1,100.00	31.00	34,100.00
01.29.11.0020	השלמת שכבת שליכט אקרילי צבעוני ע"ג טיח חוץ קיים כדוגמת החזית, לרבות תיקון טיח פגום, גירוד צבע קיימת, הכנת תשתית וכד' לפי הצורך, הכל עד גמר מושלם עפ"י פרטי אדריכלות ומפרט היצרן.	מ"ר	40.00	120.00	4,800.00
					38,900.00
סה"כ לעבודות צביעה					
01.29.59 מרחבים מוגנים					
01.29.59.0010	החלפת אטמים בדלתות הדף ורסיסים .	יח'	10.00	500.00	5,000.00
01.29.59.0020	החלפת אטמים בחלונות הדף .	יח'	7.00	500.00	3,500.00
01.29.59.0030	החלפת גומיות והשלמת ברגים חסרים בצינורות איוורור "8".	יח'	17.00	300.00	5,100.00
01.29.59.0040	התקנת בריח לדלת הדף חסר .	יח'	2.00	600.00	1,200.00
01.29.59.0050	צביעת פינות והיקף פתחים בצבע פולט אור . הכל לפי הנחיות פיקוד העורף .	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
01.29.59.0060	החלפת כיורי חרס בכיורי פלב"ם .	יח'	9.00	1,800.00	16,200.00
					36,000.00
סה"כ למרחבים מוגנים					
סה"כ לעבודות במקלט					
09 עבודות טיח					
11 עבודות צביעה					
59 מרחבים מוגנים					
					1,450.00
					38,900.00
					36,000.00
					76,350.00
סה"כ					
01.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
01.30.02 מתקנים וציוד למתקני ספורט					
01.30.02.0010	סל לתקרה דגם "TRIO" של חברת ספורט הדרום, הכל עפ"י טיפוס ש-1 ברשימת אלמנטים מתועשים.	קומפ	2.00	42,000.00	84,000.00

*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאוהל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.02.0030	מתקן כדור עץ מאלומיניום, לרבות רשת מנגנון מתיחה ורשת ריפוד מגן של חברת "ספורט הדרום" טיפוס ש-3 ברשימת אלמנטים מתועשים.	קומפ	1.00	8,800.00	8,800.00
01.30.02.0040	01.30.02.0040 סולם עץ שוודי של חברת ספורט הדרום, הכל עפ"י טיפוס ש-4 ברשימת אלמנטים מתועשים.	קומפ	6.00	2,700.00	16,200.00
01.30.02.0090	01.30.02.0090 מזרונים להגנה, הכל עפ"י טיפוס ש-9 ברשימות	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
01.30.02.0100	01.30.02.0100 מזרונים להגנה, הכל עפ"י טיפוס ש-16 ברשימות	קומפ	1.00	5,800.00	5,800.00
01.30.02.0200	01.30.02.0200 מתקן לתליית חבלים, הכל עפ"י טיפוס ש-20 ברשימות אלמנטים מתועשים	קומפ	1.00	5,400.00	5,400.00
01.30.02.0210	01.30.02.0210 מתקן טבעות, הכל עפ"י טיפוס ש-21 ברשימות אלמנטים מתועשים	קומפ	1.00	5,400.00	5,400.00

140,600.00

סה"כ למתקנים וציוד למתקני ספורט

סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין

140,600.00

02 מתקנים וציוד למתקני ספורט

140,600.00

סה"כ

01.59 מרחבים מוגנים ומקלטים

01.59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

01.59.01.0010	01.59.01.0010 פתח חילוץ ממקלט, רפפת פח נפתחת, הכל עפ"י טיפוס מ-01 ברשימת מסגרות.	קומפ	4.00	1,400.00	5,600.00
01.59.01.0020	01.59.01.0020 פתח חילוץ ממקלט, מפח מקופף, הכל עפ"י טיפוס מ-02 ברשימת מסגרות.	קומפ	4.00	1,700.00	6,800.00
01.59.01.0030	01.59.01.0030 הארכת צינור אוורור "8" מקל סבא", הכל עפ"י טיפוס מ-03 ברשימת מסגרות.	קומפ	5.00	1,100.00	5,500.00
01.59.01.0150	01.59.01.0150 סולמות עליה לקומה טכנית ויציאות ממקלט, הכל עפ"י טיפוס מ-15 ברשימת מסגרות.	קומפ	1.00	27,000.00	27,000.00

44,900.00

סה"כ למסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים

44,900.00

01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

44,900.00

סה"כ

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ למבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאושל					
	01 עבודות עפר				5,930.00
	02 עבודות בטון				570,785.00
	04 עבודות בניה				25,850.00
	05 עבודות איטום				35,710.00
	06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				79,250.00
	07 אינסטלציה סניטרית				148,276.00
	08 עבודות חשמל ותקשורת				418,849.90
	09 עבודות טיח				64,100.00
	10 עבודות ריצוף וחיפוי				324,840.00
	11 עבודות צביעה				52,295.00
	12 עבודות אלומיניום				302,972.00
	15 מיזוג אוויר				333,900.00
	19 נגרות אומן ומסגרות חרש				1,359,500.00
	22 אלמנטים מתועשים בבנין				75,250.00
	24 עבודות הריסה				121,900.00
	29 עבודות במקלט				76,350.00
	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				140,600.00
	59 מרחבים מוגנים ומקלטים				44,900.00
	סה"כ				4,181,257.90

02 מבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

02.08 עבודות חשמל ותקשורת

02.08.03 לוח חשמל ראשי

02.08.03.0020 מפסק זרם TMAX T4N 200 עם סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש עם ממסר הגנה אלקטרוני PR221DS LSA. המחיר כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנת המפסק בל חשמל קיים (ראשי לבית הספר).

8,500.00	8,500.00	1.00	קומפ
----------	----------	------	------

סה"כ ללוח חשמל ראשי

8,500.00

02.08.07 גופי תאורה

02.08.07.0120 גוף תאורה להתקנה צמוד לתקרה, עם נורה אחת 26 וואט להתקנה חיצונית, כדוגמת "סיל-לייט" של געש

5,400.00	450.00	12.00	יח'
----------	--------	-------	-----

סה"כ לגופי תאורה

5,400.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.29 עבודות ברג'י ושונות					
02.29.01 עבודות ברג'י					
	02.29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	300.00	15,000.00
	02.29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	250.00	15,000.00
	02.29.01.0030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	20.00	6,000.00
	02.29.01.0040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	ש"ע	20.00	6,000.00
	02.29.01.0050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	20.00	6,000.00
	02.29.01.0060	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	30.00	6,000.00
	02.29.01.0070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	30.00	6,000.00
	02.29.01.0080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	30.00	6,000.00
					66,000.00
סה"כ לעבודות ברג'י					

סה"כ לעבודות ברג'י ושונות					
					66,000.00
01 עבודות ברג'י					
					66,000.00
סה"כ					

02.40 עבודות פיתוח					
02.40.01 עבודות פיתוח					
	02.40.01.0010	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש, לרבות מילוי חוזר ו/או סילוק למקום שפך מאושר.	מ"ק	400.00	16,000.00
	02.40.01.0020	הידוק התשתית לצפיפות של 96% מוד.א.ש.הו.	מ"ר	700.00	7,000.00
	02.40.01.0030	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.א.ש.הו.	מ"ק	350.00	42,000.00
	02.40.01.0040	ריצוף באבנים משתלבות "אקרסטון" 30/30 בעובי 6 ס"מ מק"ט 264 * 66 ברחבה עליונה ו"אקרסטיין" 30/30 בעובי 7 ס"מ מק"ט 265 * 66 ברחבה תחתונה (המחיר אחיד לשני הסוגים), בגוונים וסידור לפי בחירת האדריכל, לרבות חול, הידוק, חגורות בטון סמויות וכו' (המצעים בלבד נמדדים בנפרד)	מ"ר	500.00	85,000.00
	02.40.01.0050	אבן גן אקרסטון מק"ט 2280 של אקרשטיין או 1430127 (רחבה) של איטונג או ש"ע, סידור על פי תוכנית, בגוון לבחירת האדריכל, לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי.	מ'	60.00	4,800.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.01.0060	מדרגה גננית דגם "אקרטון" מדרגה נגישה מק"ט 661550XX של אקרשטיין או ש"ע, לרבות תשתית בטון מזויין. לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ'	45.00	250.00	11,250.00
02.40.01.0080	ריצוף עם בליטות של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00	500.00	5,000.00
02.40.01.0090	אדמת גן.	מ"ק	10.00	80.00	800.00
02.40.01.0400	מאחז יד מינורסטה על עמודים, הכל עפ"י טיפוס מ-04 ברשימת מסגרות	מ'	10.00	1,100.00	11,000.00
02.40.01.0500	מאחז יד מינורסטה, על עמודים, הכל עפ"י טיפוס מ-05 ברשימת מסגרות	מ'	11.00	1,100.00	12,100.00
סה"כ לעבודות פיתוח					194,950.00

02.40.10 עבודות פיתוח שלד

02.40.10.0010	מצע פוליאטילן למדרגות פיתוח	מ"ר	20.00	10.00	200.00
02.40.10.0020	מרצף בטון משופע בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ למדרגות	מ"ר	20.00	180.00	3,600.00
02.40.10.0030	משולשי בטון ב-30 למדרגות	מ'	12.00	100.00	1,200.00
סה"כ לעבודות פיתוח שלד					5,000.00

סה"כ לעבודות פיתוח

194,950.00	01 עבודות פיתוח
5,000.00	10 עבודות פיתוח שלד
199,950.00	סה"כ

02.57 קווי מים, ביוב ותיעול

02.57.01 קווי ביוב ותיעול ראשיים

02.57.01.0004	צינור HDPE לביוב בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	25.00	130.00	3,250.00
02.57.01.0006	צינור P.V.C לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	30.00	150.00	4,500.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

**בית ספר לטבע
דו"ח מכרז**

מבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.01.0043	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'	1.00	3,300.00	3,300.00
02.57.01.0080	תוספת עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון (D-400).	יח'	3.00	730.00	2,190.00
02.57.01.0130	תוספת עבור ביצוע חיבור לשוחה קיימת / שוחה על קו קיים, כולל כל העבודות הנדרשות, אביזרים וספיחים, קידוח, עיבוד מתעל, מחבר שוחה, חציבה, ביטון עד לביצועושלם.	קומפ	1.00	650.00	650.00
02.57.01.0190	בור חילחול לניקוז ברזיות בעומק עד 6.0 מ' עם חצץ, בד גאוטכסטיל לא ארוג, חוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עד לביצוע מושלם לפי פרט מספר 337/24-35.	קומפ	1.00	8,200.00	8,200.00
סה"כ לקווי ביוב ותיעול ראשיים					22,090.00

02.57.02 קווי מים

02.57.02.0007	צינור פלדה בקוטר 4" עם בטון פנים ועטיפה APC-3 מונח בעומק עד 1.30 מ'.	מ'	10.00	210.00	2,100.00
02.57.02.0013	צינור "פקסגול" בקוטר 110 מ"מ דרג 15 מונח בעומק 1.30 מ' (לכיבוי אש בלבד).	מ'	50.00	270.00	13,500.00
02.57.02.0017	כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ.	מ'	35.00	250.00	8,750.00
02.57.02.0018	כני"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ, אך דרג 10.	מ'	25.00	195.00	4,875.00
02.57.02.0085	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
02.57.02.0088	ברז הסנקה לכבאית "X32", כולל אל חוזר UL/FM.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
02.57.02.0125	מפרט חיבור צרכן ראשי, כולל כל האביזרים וחומרי העזר, לפי פרט בגיליון מס' 337/24-20.	קומפ	1.00	20,000.00	20,000.00
02.57.02.0155	שרוויל פ.א. קוטר 250 מ"מ דרג 10, כולל השחלת צינור פקסגול קוטר 110 מ"מ בתוכו.	מ'	20.00	380.00	7,600.00
02.57.02.0165	חיבור לקו מים קיים "פקסגול", כולל הפסקת מים, ניקוז הקו, חפירת גישוש, אביזרים וספיחים.	קומפ	2.00	750.00	1,500.00
סה"כ לקווי מים					62,925.00

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

מבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול					
	01 קווי ביוב ותיעול ראשיים				22,090.00
	02 קווי מים				62,925.00
	סה"כ				85,015.00

סה"כ למבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

	08 עבודות חשמל ותקשורת				54,181.60
	29 עבודות ברג'י ושונוות				66,000.00
	40 עבודות פיתוח				199,950.00
	57 קווי מים, ביוב ותיעול				85,015.00
	סה"כ				405,146.60

***** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

בית ספר לטבע
דו"ח מכרז

סה"כ ל*** בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014

סה"כ ל* בית ספר לטבע - אולם ספורט - 23/01/2014**

4,181,257.90		01 מבנה 01 - בית ספר לטבע אולם ספורט - פאוהל
405,146.60		02 מבנה 02 - עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה
4,586,404.50		סה"כ
825,552.81	18.00%	מע"מ
5,411,957.31		סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: