

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	ילדים ואוטוסיטים - איתנים				
1	מבנה 01 - פרויקט מוקדם תשתיות ופינוי תא שטח				
8	חשמל				
1	נקודות				
01.08.1.010	נקודת מאור	נק'	10.00		
01.08.1.020	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה	נק'	4.00		
01.08.1.030	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	20.00		
01.08.1.040	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול (WIFI/B2/B1/B) מלאה. אביזר קצה - מקבץ שקעים משולב דוגמת D14 של ע.ד.א פלסט, כולל שני שקעים חד פאזיים ומתאם לחיבור עד ארבעה שקעי תקשורת כולל מסגרת.	נק'	2.00		
01.08.1.050	נקודת הכנה לתקשורת/מנ"מ (לא במקבץ) ע"י צינור 20 מ"מ עם חוט משיכה	נק'	20.00		
01.08.1.060	נקודת הכנה לתקשורת/מנ"מ (לא במקבץ) ע"י צינור 25 מ"מ עם חוט משיכה	נק'	15.00		
01.08.1.070	נקודת הכנה לדלת מבוקרת קומפלט לפי פרט בתכנית	נק'	2.00		
01.08.1.080	נקודת טלפון (לא אחודה)	נק'	2.00		
01.08.1.090	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 16A	נק'	1.00		
01.08.1.100	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A	נק'	1.00		
01.08.1.110	נקודת מקבץ שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות כמוגדר במפרט טכני. כולל פחת ראשי + 4X40A/30mA	נק'	1.00		
01.08.1.130	נקודת חיבור הארקה 16 מ"מ מפס הארקות	נק'	10.00		
01.08.1.140	נקודת חיבור הארקה 25 מ"מ מפס הארקות	נק'	5.00		
01.08.1.160	נקודת גילוי אש	נק'	5.00		
01.08.1.170	נקודת כריזה	נק'	5.00		
01.08.1.180	נקודת לחצן חרום	נק'	3.00		
01.08.1.190	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	2.00		
01.08.1.200	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר או נקודת מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	20.00		
01.08.1.210	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	10.00		
01.08.1.220	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר חד פאזית או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר עבור סיום בשקע CEE16A	יח'	2.00		
01.08.1.230	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת או נקודת הכנה למקבץ, עבור צינור מריכף 25 נוסף עבור	נק'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקשורת	נק'			
01.08.1.240	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי או נקודת הכנה לחיבור קיר עבור שימוש בכבל מסוכך (אופציה)	נק'	2.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית				
01.08.2.010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ, מגולוון, עובי דופן 2 מ"מ, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת מולק לפידות.	מ"א	20.00		
01.08.2.020	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	20.00		
01.08.2.030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, 60X8.5 ס"מ עובי חוטים 4 8. מ"מ, כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. כדוגמת "נילי" או ש"ע.	מ"א	50.00		
01.08.2.040	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם ת 30X8 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.2.050	תעלת פח מחורץ ומגולוון, עובי דופן 1.5 מ"מ במידות 60X10 ס"מ כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת OBO BETERMAN (אמבל) או ש"ע	מ"א	50.00		
01.08.2.060	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 40X8 ס"מ.	מ"א	50.00		
01.08.2.070	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.2.080	תעלת פח אטום, מגולוון, עובי דופן 1.5 מ"מ במידות 40X10 ס"מ כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת OBO BETERMAN (אמבל) או ש"ע	מ"א	50.00		
01.08.2.100	תעלת פח אטום, מגולוון כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ.	מ"א	80.00		
01.08.2.110	תעלת פח אטום, מגולוון כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ.	מ"א	100.00		
01.08.2.120	תוספת למחיר תעלת פח עבור מכסה מפח מגולוון ברוחב עד 40 ס"מ עובי דופן 1.5 מ"מ מחוזק בברגים לתעלה	מ"א	50.00		
01.08.2.140	תוספת מכסה כנ"ל אולם ברוחב עד 10 ס"מ	מ"א	100.00		
01.08.2.150	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 200X100 מ"מ להתקנה בריהוט או על קיר דוגמת פלגל.	מ"א	100.00		
01.08.2.160	תעלה פלסטית כנ"ל אולם במידות 60X60 מ"מ עם מכסה	מ"א	50.00		
01.08.2.170	תעלה פלסטית כנ"ל אולם במידות 40X42 מ"מ עם מכסה	מ"א	50.00		
01.08.2.180	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות, כולל חוט משיכה 2 מ"מ.	מ"א	500.00		
01.08.2.190	צינור מריכף כנ"ל אולם בקוטר עד 75 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	500.00		
01.08.2.200	צינור מריכף כנ"ל אולם בקוטר 25 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	100.00		
01.08.2.210	צינור מריכף כנ"ל אולם בקוטר 20 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	100.00		
01.08.2.220	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון 1 1/2" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.230	צינור מרירון כנ"ל אולם 1" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	100.00		
01.08.2.240	צינור מרירון כנ"ל אולם 3/4" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	300.00		
01.08.2.250	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 32 מ"מ וקוטר חיצוני 37 מ"מ) דגם PG32 כולל חוט משיכה מנילון 2 מ"מ (עבור צינור שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א	10.00		
01.08.2.260	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG32 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	10.00		
01.08.2.280	איטום בכניסות למבנה	קומפלט	2.00		
01.08.2.290	כבל חשמל 4X240 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	500.00		
01.08.2.300	כבל חשמל 4X150 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.2.310	כבל חשמל 4X120 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.2.320	כבל חשמל 4X70 N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.2.330	כבל חשמל 5X16N2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
01.08.2.340	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.2.350	כבל חשמל מנחושת 5X6 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.2.360	כבל חשמל מנחושת 5X4 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.2.370	כבל חשמל מנחושת 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.2.380	כבל פיקוד 12X1 N2XH מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה)	מ"א	100.00		
01.08.2.390	כבל חשמל מנחושת עם בדוד עמיד בפני שריפה במשך 90 דקות 4X185 NHXH FE-180 E90 (חיבור מגנרטור	מ"א	50.00		
01.08.2.400	כבל חשמל 5X16NHXH FE-180 E90 מ"מ"ר היתר כנ"ל	מ"א	50.00		
01.08.2.410	כבל חשמל 5X6NHXH FE-180 E90 מ"מ"ר היתר כנ"ל	מ"א	50.00		
01.08.2.420	כבל חשמל 5X4NHXH FE-180 E90 מ"מ"ר היתר כנ"ל	מ"א	50.00		
01.08.2.430	כבל חשמל 5X2.5NHXH FE-180 E90 מ"מ"ר היתר כנ"ל, שאינו כלול במחיר הנקודות (עבור פיקודי חרום	מ"א	50.00		
01.08.2.440	כבל חשמל 3X2.5NHXH FE-180 E90 מ"מ"ר היתר כנ"ל, שאינו כלול במחיר הנקודות (עבור פיקודי חרום	מ"א	100.00		
01.08.2.450	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		
01.08.2.460	קופסת הסתעפות כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		
01.08.2.470	קופסת הסתעפות כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ יח'	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א פלסט	יח'			
01.08.2.480	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר-שטח כיסוי כבלים	מ"ר	10.00		
01.08.2.490	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	5.00		
01.08.2.500	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 4 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	3.00		
01.08.2.510	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 6 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	3.00		
01.08.2.520	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר (לציווד מנ"מ)	מ"ר	2.00		
01.08.2.530	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X40A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	1.00		
	הערה: הערה : כל הבדיקות והכנת תכניות עדות כלולות במחיר העבודה ולא ישולמו בנפרד כולל בדיקות בשלבים ולפי קצב האכלוס כמפורט במפרט הטכני	הערה			
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	גופי תאורה				
	הערה: דרישות מינימום לאיכות והתאמה לתקנים ראה בפירוט הגופים במפרט הטכני	הערה			
01.08.3.020	ג"ת תעשייתי אטום IK08,IP65,40W LED (חדרים טכניים וגג) במידות 9x13x120ס"מ מבנה בסיס מאלומיניום לשחרור חום, כיסוי אנטי־ונדלי פוליקרבונט (מסירת אור 85%) דוגמת SUNLIGHT - "אור עד מהנדסים"	יח'	15.00		
01.08.3.090	ג"ת LED לשרות בגג טכני להתקנה צמודת קיר במידות 26x25ס"מ אטום ואנטי ונדאלי IK08-IP65, הספק 24W, 2,600LUM, 4,000K דוגמת סטאר לד "געש"	יח'	5.00		
01.08.3.100	ג"ת חרום לשילוט והכוונה. דו-תכליתי LED עם שלט מפרספקט חרוט וכיתוב "יציאה", כולל ממיר, מטען ומצברים. להפעלה בעוצמה 100% במשך 180 דקות להתקנה שקועה בתקרה ו/או על הקיר/תקרה כדוגמת EL-616-LED של אלקטרולייט. השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	2.00		
01.08.3.110	כנ"ל אך מוגן מים IP-55. EL-615-LED	יח'	2.00		
01.08.3.120	*ג"ת לתאורת חרום חד-תכליתי עם ממיר, מטען וסוללות, מערכת מבדק אוטומטית ונורת LED-3W להתקנה שקועה. XYLUX LD4A תוצרת Mackwell אנגליה משווק ע"י אנלטיק. 10 ג עדשה עפ"י מיקום ההתקנה	יח'	4.00		
3	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת הארקות				
01.08.4.010	פס השואת פוטנציאלים ראשי מנחושת 80X10 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המולי כים שיש לחבר ועוד 30% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
01.08.4.020	פס הארקה קומתילאזורי עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המולי כים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
01.08.4.040	מוליך איפוס מנחושת שזור עם בדוד PVC בצבע כחול עם סימון צהוב/ירוק בשתי הקצוות ובחתך 150 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.4.065	מוליך הארקה מנחושת שזור חשוף בחתך 95 מ"מ"ר (ורטיקלי בין פסי הארקה וחזרה לפה"פ)	מ"א	10.00		
01.08.4.070	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC 70 מ"מ"ר	מ"א	10.00		
01.08.4.080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC 50 מ"מ"ר	מ"א	10.00		
01.08.4.090	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC 25 מ"מ"ר	מ"א	10.00		
01.08.4.100	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC 16 מ"מ"ר שאינו כלול במחיר הנקודות	מ"א	10.00		
01.08.4.110	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת חשוף ללא בידוד בחתך 25 מ"מ"ר כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור ייעש ה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	מ"א	100.00		
01.08.4.120	מערכת הארקת יסודות מושלמת לחדר חשמל ראשי +משטח גנרטור בהתאם לתכניות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישור, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפס השואת פוטנציאלים ראשי, הכנות ביסודות למערכת הגנה בפני פגיעות ברקים לפי תקן ישראלי ת"י 1173. וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקת יסודות קומפלט. המחיר קומפלט עפ"י תחום הארקת יסודות בחדר חשמל ראשי חיצוני +משטח הגנרטור	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת הארקות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל מ"נ				
01.08.5.020	מפסק אוויר נשלף קומפקטי 3X1000 כושר ניתוק 50kA . כולל עגלת שליפה, מנוע, הגנות אלקטרוניות עם מסך תצוגת אנרגיה דיגיטלית וכרטיס תקשורת כולל גם 4 מגעי עזר כולל סליל הפסקה והפעלה, מגע מצב שליפה ומגע תקלה.	קומפלט	2.00		
01.08.5.030	מנתק בעומס ללא הגנות מטיפוס אוויר נשלף קומפקטי 3X1000 כושר ניתוק 50kA . כולל עגלת שליפה, מנוע, כולל גם 4 מגעי עזר כולל סליל הפסקה והפעלה.	קומפלט	1.00		
01.08.5.035	מפסק יצוק לזרם עד 3X800A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.5.040	מפסק יצוק לזרם עד 3X400A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.5.045	מפסק יצוק לזרם עד 3X250A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.5.050	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.5.055	מפסק 3X160A , כושר ניתוק 50kA . עם הגנה מגנטית בלבד ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.5.060	מפסק יצוק לזרם עד 3X100A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	5.00		
01.08.5.065	מפסק יצוק לזרם עד 3X80A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות טרמי מגנטי מתכווננות ו-2 מגעי עזר.	יח'	4.00		
01.08.5.070	מפסק 3X63A . כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	5.00		
01.08.5.075	מפסק יצוק לזרם עד 3X63A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות טרמי מגנטי מתכווננות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.5.080	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 3X400A עבור מנוע הפעלה הפסקה	יח'	5.00		
01.08.5.090	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X630A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.5.095	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X400A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.5.100	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X250A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.5.110	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 50kA 16A	יח'	5.00		
01.08.5.125	תוספת למחיר מפסק עד 3X630A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	1.00		
01.08.5.130	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X400A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
01.08.5.135	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X250A עבור	יח'	5.00		

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'			
01.08.5.140	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	5.00		
01.08.5.145	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X400A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		
01.08.5.150	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X250A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		
01.08.5.155	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X100A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		
01.08.5.160	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X200A עבור חיגור מכאני	יח'	3.00		
01.08.5.180	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50kA	יח'	5.00		
01.08.5.185	מא"ז חד פאזי עם ניתוק אפס 10A+N כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 25kA (הגנות פיקוד סליל הפסקה או ISO)	יח'	10.00		
01.08.5.190	מגן ברק ומתח יתר 1 TYPE לשלוש פאזות ואפס דוגמת PRD 1 Master דגם נשלף (שניידר אלקטריק) או DEHN BLOCK של כהנא כולל מנתק נתיכים עבורו כולל מגע עזר לחיווי מצב	יח'	1.00		
01.08.5.195	מגן ברק ומתח יתר 2/3 TYPE לשלוש פאזות ואפס דוגמת Quick PRD8z (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא כולל מנתק נתיכים עבורו כולל מגע עזר לחיווי מצב	יח'	1.00		
01.08.5.200	מפסק תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A הגנה מגנטית בלבד	יח'	40.00		
01.08.5.205	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	5.00		
01.08.5.210	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.215	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.220	מא"ז עם נעילה דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	5.00		
01.08.5.225	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 10A+N אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.230	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין K/D	יח'	5.00		
01.08.5.235	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.240	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	80.00		
01.08.5.245	מגע עזר N.C\N.O\מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	20.00		
01.08.5.250	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	15.00		
01.08.5.255	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	2.00		
01.08.5.260	מגען AC3 3X160A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.5.265	מגען AC3 3X80A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.270	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.5.275	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.5.280	מגען עד AC1 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.5.290	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	1.00		
01.08.5.295	שעון יומי שבועי לפיקוד תאורה חוץ	יח'	2.00		
01.08.5.300	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	1.00		
01.08.5.305	ממסר פקוד 24V ו/או 230V 4 מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	1.00		
01.08.5.310	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עזר לחיווי מצב בורר	יח'	10.00		
01.08.5.315	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-0-2-3 לפיקוד תאורת חוץ כולל מגע עזר לחיווי כל מצבי הבורר	יח'	1.00		
01.08.5.325	ממסר חוסר מתח תלת פאזי כולל שני מגעי עזר דוגמת PSK-VCT של מצג בקרה או שווה איכות מאושר	יח'	2.00		
01.08.5.330	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
01.08.5.335	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
01.08.5.360	משנה זרם 1000/5A + מהדקי קצר	יח'	4.00		
01.08.5.370	משנה זרם לזרם עד 400/5A + מהדקי קצר	יח'	4.00		
01.08.5.385	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM530N (אמדר). כולל חיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח ראש י כולל פיקוד מנטרל חיגור במצב בורר עבודה בסנכרון	קומפלט	1.00		
01.08.5.390	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM528N (אמדר). כולל חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח חרום-שדה חרום	קומפלט	1.00		
01.08.5.395	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	1.00		
01.08.5.410	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC PM175EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
01.08.5.415	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
01.08.5.420	רכזת תקשורת ממשק SATEC-ETC-2002 RS485 \ TCP-IP כולל פרוטוקול לחיבור לבקרת מבנה (מותקן בלוח בקרת מבנה)	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.425	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	1.00		
01.08.5.435	מבנה לוח חשמל ראשי בנוי תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים ודלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X1250A כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.5.480	מבנה לוח לחיבור גנרטור חיצוני מוגן מים IP55 דלתות אטומות ללא ציוד בחזית וגגון בולט 1 מטר מחזית הלוח כולל סוקל בגובה 50 ס"מ עם דלת נשלפת לכניסת כבלים גמישים מגנרטור חיצוני. כולל פסי צבירה 36kA 4X400A עם ברגים לחיבור 18 מוליכים בחתך 240ממ"ר בכל פס בנפרד. כולל פס הארקה עם ברגים לחיבור 12 מוליכים בחתך 240ממ"ר בכל פס בנפרד, כולל חיבור הכבלים מכיוון לוח ראשי, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.5.490	צילום טרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך בצוע הצילום והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את בצוע הצילום, המסקנות ותקן כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות	הערה			
01.08.5.500	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנון ציוד הבקרה משולב בלוח החשמל ע"י יצרן לוחות, תיאום וקבלת נתונים מקבלן הבקרה וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	10.00		
01.08.5.505	מבנה לוח בקרה מושלם ע"פ מפרט כולל התקנת הבקרים, כולל תכנון הלוח והבקרים במה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I במפעל היצרן, כולל ציוד הגנה לתעלות חיווט, חיווט משולט, מהדקים משולטים וכל הדרוש להשלמת הלוח ע"פ מפרט ותכניות. המחיר לפי שטח חזית כולל דלת.	מ"ר	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל מ"נ				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	דיזל גנרטור				
	הערה: באתר קיים גנרטור בחופה מושתקת מותקן מחוץ לבניין. העבודה המתוארת בפרק זה כוללת העתקת הגנרטור וחיבורו מחדש קומפלט.	הערה			
	הערה: הרכבת הדיזל גנרטור על כל חלקיו ואביזריו במקום המיועד לו ואיזונו על בולמי רעידות.	הערה			
	הערה: התקנה וחבור של לוח הבקרה והפקוד להתנעה אוטומטית לגנרטור לרבות כבלי הפקוד הדרושים כולל גם מטען מצברים כמפורט.	הערה			
	הערה: התקנת לוח הבקרה עבור מגע יבש להעברת חיוויים למערכת הבקרה .	הערה			
	הערה: חבור כבלי ההזנה והפקוד ומוליכי הארקה לגנרטור לרבות נעלי כבל, מהדקים וכל אביזרי העזר הדרושים.	הערה			
	הערה: התקנה וחבור של מערכת מצברים כמפורט במפרט הטכני כולל גם כונית עבורם ואת כבלי החבור למטען ולדיזל לגנרטור	הערה			
	הערה: אספקה והתקנה של שרזול גמיש בין הרדיאטור לחלל הוצאת אויר חם לגנרטור	הערה			
01.08.11.080	אספקה והתקנה של בקרת גנרטור בלוח כבאים כולל מנורות סימון למצבים הבאים : פעולה \תקלה \חוסר דלק \מצב מתח רשת \מתח גנרטור המחיר כולל את החלק היחסי בהכנות לחיוויים בגנרטור, לוח הפיקוד שלו ומערכת הדלק שלו	קומפלט	1.00		
01.08.11.090	תוספת למחיר מערכת דלק עבור צנרת דלק-אספקה ועודפים- בקוטר "1.5- צנרת גמישה עם דופן כפולה דוגמת חברת NUPI מסומנת UL למרחק גדול מ 20 מטר היתר כנ"ל	מ"א	20.00		
01.08.11.100	בדיקת המתקן לגנרטור הרצתו ומסירתו בצורה תקינה עם רשיון של משרד האנרגיה וחברת החשמל. כולל כל התאומים הנדרשים עם ספקי הגנרטור והבאתם לשטח ככל שיידרש.	קומפלט	1.00		
01.08.11.120	הכנת דו"ח בדיקה אקוסטית לאחר הפעלת הגנרטור ע"י מומחה אקוסטיקה באמצעות מכשירים ותיקון כל הליקויים עד לקבלת עוצמת רעש בהתאם לדרישת המשרד לאיכות הסביבה	קומפלט	1.00		
01.08.11.130	ביצוע טיפולים תקופתיים בדיזל גנרטור במהלך תקופת האחריות ובסיום מועד האחריות ע"י חשמלאי בעל רשיון מתאים עפ"י מפרט והוראות היצרן כולל כל העבודות וחומר העזר הדרושים כולל תאום עם מנהל האחזקה . העבודה בשעות לא שגרתיות במידת הצורך רישום מלא של התוצאות והעברת דו"ח מסודר למתכנן/מזמין. כמפורט	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במפרט הטכני	קומפלט			
01.08.11.140	אופציה - אספקה והתקנה מסנני חלקיקים במערכת הפליטה בהתאם להנחיות המחלקה לאיכות הסביבה ברשות המקומית כתנאי לעמידה ב"תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר - ה וראת שעה) התשע"א 2011 " לגבי פליטה של חומר חלקיקי לסוגיו .	קומפלט	1.00		
11	סה"כ דיזל גנרטור				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות חשמל - תת פרק השלמה				
	לוח חשמל	הערה			
01.08.12.020	מפסק יצוק לזרם עד 3X630A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.12.030	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM530N (אמדר). כולל חיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח ראשי כולל פיקוד מנטרל חיגור במצב בורר עבודה בסנכרון	קומפלט	1.00		
01.08.12.040	שקע תלת פאזי CEE 3X16A עם אנטרלוק מותקן בחזית הלוח.	יח'	1.00		
01.08.12.050	שקע חד פאזי 2X16A מותקן בחזית הלוח.	יח'	1.00		
01.08.12.060	סט ריאקטור וקבל תלת פאזיים בהספק 40kVAR מסוג MMK לעבודה במתח רשת של 400V. על הקבל להתאים למתח עבודה של 480V ולתדר 60HZ למשך זמן עבודה ארוך. (תאור מפורט עפ"י הגדרות המפרט הטכני)	קומפלט	5.00		
01.08.12.070	סט ריאקטור וקבל תלת פאזיים בהספק 20kVAR מסוג MMK לעבודה במתח רשת של 400V. על הקבל להתאים למתח עבודה של 480V ולתדר 60HZ למשך זמן עבודה ארוך. (תאור מפורט עפ"י הגדרות המפרט הטכני)	קומפלט	4.00		
01.08.12.080	סט ריאקטור וקבל תלת פאזיים בהספק 15kVAR מסוג MMK לעבודה במתח רשת של 400V להתקנה קבועה לשנאי. על הקבל להתאים למתח עבודה של 480V ולתדר 60HZ למשך זמן עבודה ארוך. (תאור מפורט עפ"י הגדרות המפרט הטכני)	קומפלט	2.00		
01.08.12.090	בקר כופל הספק 12 דרגות לפחות כולל תצוגת נתוני כופל ההספק וההרמוניות במתקן כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור למערכת בקרת המבנה ומגע יבש לחיווי מצב כופל הספק נמוך במתקן	יח'	2.00		
01.08.12.100	מאוורר לאיוורור ופינוי החום מתא קבלים כולל פיקוד וטרמוסטט (עפ"י הנחיות היצרן)	יח'	2.00		
01.08.12.110	מגנת תלת פאזי עד 40kVAR עבור מיתוג קבלים דוגמת WIPER FUNCTION של EPCOS	יח'	5.00		
01.08.12.120	מגנת תלת פאזי עד 20kVAR עבור מיתוג קבלים דוגמת WIPER FUNCTION של EPCOS	יח'	4.00		
01.08.12.130	מגנת תלת פאזי עד 15kVAR עבור מיתוג קבלים דוגמת WIPER FUNCTION של EPCOS	יח'	2.00		
01.08.12.140	מנתק נתיכי סכין תלת פאזי HRC 3X125/100A	יח'	2.00		
01.08.12.150	ג"ת LED שקוע קיר IP65 עשוי מיציקת אלומיניום בלחץ מסגסוגת בעלת מטופלת בתהליך לעמידות בפני קורוזיה. צבוע פוליאסטר בתנור. 3 "P SHORT". 9W-3000K-I-BRICK H RAM של שטייניץ לירד	יח'	42.00		
01.08.12.160	לוחות חשמל עבור בקרים למערכות חשמל ואינסטלציה כולל מבנה לוח עשוי פח דקופרייט בעובי 2 מ"מ וצבוע בתנור עם דלת ומנעול צילינדר כולל פלטת עבודה מחוררת	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ופסי דין להתקנת ציוד חשמל ובקרה כולל מפסק ראשי, פחת, שנאי פיקוד, הגנה אחרי שנאי זוג שקעים לשרות על פס דין לפי המתואר במפרט הטכני. כולל גם תעלות מחורצות לפי הצורך ומהדקים ממוספרים בצבע כתום. כולל אספקה התקנה חיווט וחיבור מושלם. התשלום לפי גודל מבנה הלוח (נמדד בשטח חזית)	קומפלט			
01.08.12.170	מנתק נתיכים כנ"ל אולם 3X80/63A	יח'	2.00		
01.08.12.180	מנתק נתיכים כנ"ל אולם 3X63/40A	יח'	1.00		
01.08.12.190	שטיח מגומי מבודד למתח עד 1000V	מ"ר	10.00		
	הערה: רשת הזנה עילית זמנית אופציה בלבד- יבוצע עפ"י החלטת המזמין ומנה"פ בלבד. אספקה והתקנה קומפלט של רשת אוירית	הערה			
	הערה: הקמה ואחזקה של רשת הזנה עילית זמנית למשך ביצוע העבודות בגבולות הפרוייקט. להזנת המבנים הקיימים והפעילים (בית הספר, מחלקת ילדים- המבנה הקיים, בריכה, חדר משאבות ופינת חי וכל שאר המבנים הקיימים) מחירי היחידה כוללים: תכנון מפורט מלא, אישור תכנון והקמה של המתקן הזמני ע"פ הנחיות המתכנן ומנה"פ, ובתאום עם מנהל האחזקה של איתנים, אישורם לתכנון ולביצוע, תאום שלבי הביצוע עם מנה"פ ואיתנים. כולל בדיקת בודק מוסמך וקבלת אישורו לחיבוראל הרשת העירונית. כולל גם ניתוק המתקן ופירוקו בסוף העבודה ומסירתו למזמין בתחום שיוחלט ע"י המזמין.	הערה			
01.08.12.220	אספקה והתקנה של מכלול עמוד עץ בגובה 10 מטר בתוך שרול מתכתי מותקן ביסוד בטון גלוי ב- 300 (במידות מינימום 100 * 100 * 100 ס"מ) עפ"י המפורט במפרט הטכני. הכולל את העמוד והיסוד ואת כל הנדרש להצבה תקינה מאושרת בכתב ע"י קונסטרוקטור של היסוד והעמוד לעמידה בתנאי הרוח ומזג האוויר באזור ולא פחות מ- 40 מ/שמהירות רוח כולל פינוי היסוד והעמוד בגמר העבודה. המחיר כולל גם הזנת העמוד עם היסוד בכל שלבי הבניה של הפרוייקט, ע"פ הצורך ובהתאם לשלבי הביצוע של הפרוייקט. כולל גם עוגנים במידת הצורך.	יח'	12.00		
01.08.12.230	רשת עילית מתיל אוירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך 3X50+54.6 מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת מושלם.	מ"א	50.00		
01.08.12.240	כנ"ל אך רשת בחתך 3X70+2X25+54.6	מ"א	50.00		
01.08.12.250	כנ"ל אך רשת בחתך 3X95+2X16+70	מ"א	50.00		
01.08.12.260	כנ"ל אך רשת בחתך 3X150+95	מ"א	100.00		
01.08.12.270	אספקה והרכבת זרוע בודדת עפ"י פרט בתוכנית לעמוד זמני מעץ. הזרוע עשויה מצינור פלדה מגולוון במידות 2 * 3 מטר דגם לב- 6851 לב אופיר, המחיר כולל חיזוק מושלם לעמוד עץ בתוספת חבקים ממתכת עפ"י הצורך.	יח'	10.00		
01.08.12.280	אספקה והתקנה של צינור 2" מברזל מגולוון מחוזק ע"י חבקי מתכת לעמוד תאורה זמני במהלך העבודות להגנה על כבל חשמל בחלק התחתון של העמוד. מחיר לפי מ"א	מ"א	50.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור באורכים שונים כפי שידרש בשטח.	מ"א			
01.08.12.290	אחזקת כל מתקן ההזנה הזמנית בגבולות הפרויקט ולמשך תקופת ביצוע העבודות אחזקת המתקן תבוצע ע"פ הנחיות המפרט וע"פ הנחיות מנה"פ והמזמין. מרכיבי האחזקה: איתור תקלות ותיקון, החלפת ציוד לפי הצורך, מתיחת הכבלים לפי הצורך תיקון תקלה ייעשה בתוך 12 שעות מרגע קבלת ההודעה. טיפול במפגע בטיחותי ייעשה בתוך 3 שעות מרגע קבלת ההודעה.		6.00		
12	סה"כ עבודות חשמל - תת פרק השלמה				
8	סה"כ חשמל				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מיזוג אויר ואיורור				
1	פירוקים והתקנת מעבים עבור מבנה קיים				
01.15.1.010	פירוק והתקנה מחדש של מעבה מכל סוג ודגם כולל הרכבת צנרת גז ופיקוד עד 4.0 מ' וואקום מילוי גז והפעלה מושלמת	קומפלט	8.00		
01.15.1.020	תוספת מחיר לצנרת גז, תקשורת וחשמל עבור מזגן מפוצל, מעבר ל 4 מטר הכלולים בסעיף העתקת המזגן.	מ"א	40.00		
1	סה"כ פירוקים והתקנת מעבים עבור מבנה קיים				
15	סה"כ מיזוג אויר ואיורור				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
26	פירוקים והריסה				
1	מבנים ותשתיות קיימים				
	הערה: למען הסר ספק מובהר כי על הקבלן לבצע פינוי מלא של תא השטח הקיים לצורך עבודות הבניה הנדרשות בתוספת מרווח של 50 מ' בהיקף עפ"י הנחיות ותיאום מלא עם המפקח. אלמנטים קיימים שלא הוגדרו במפורש בסעיפי כתב הכמיות שלהלן יחשבו ככלולים בסעיפי הפירוק, יפוגו מהאתר ללא תמורה נוספת.	הערה			
01.26.1.010	פרוק, הריסה, העתקה ופינוי של גן החיות הקיים (מתקני גן החיות החדש נמדדים בנפרד בפרק פיתוח)	קומפלט	1.00		
01.26.1.020	הריסה ופינוי של מקלט בטון קיים	מ"ר	50.00		
01.26.1.030	הריסה ופינוי של מבנה בנוי משרדים, מטבח וחדר אוכל קיים	מ"ר	310.00		
01.26.1.040	הריסה ופינוי של מבנה משרדים קל קיים	מ"ר	110.00		
01.26.1.050	הריסה ופינוי של משטח בטון, רמפה, מדרגות, מעקות בכניסה המזרחית למבנה הקיים.	מ"ר	40.00		
01.26.1.060	פינוי כל מתקני המשחק וריהוט הגן לרבות בסיסים וציוד כגון אך מבלי להגביל: מגלשה, נדנדות, שולחנות, כסאות/ספסלים וכו'. מסירתם למזמין במקום שיורה בתחום ביה"ס או ביה"ח ו/או סילוקם לאתר פסולת.	קומפלט	1.00		
01.26.1.070	פירוק וסילוק כל אלמנטי הפיתוח הקיימים בתא השטח המיועד לבניה בתוספת 50 מטר בהיקף, עפ"י הנחיות ובתיאום עם המפקח ובכללם גם גדרות רשת, א.שפה, א.גן, יציקות שונות, אספלט ומצעים, מרצפי בטון, חגורות בטון, אבני תמך, אלמנטי קונסט' פלדה וכו'.	קומפלט	1.00		
01.26.1.080	פירוק זהיר של מתקן טיפוס קיים וגדר היקפית לרבות אחסון במקום שיורה המזמין.	קומפלט	1.00		
01.26.1.090	פירוק ופינוי מבנה גנרטור קירות בניינים, קירות בטון ומיכלי אגירת סולר או מים או כל חלק מבנה ואלמנט אחר.	מ"ר	45.00		
01.26.1.100	פירוק מבנה חדר חשמל קיים בשטח 11 מ"ר	קומפלט	1.00		
01.26.1.110	הנפה והעתקת חדר חשמל בנוי קיים באמצעות מנוף. העבודה תבוצע עפ"י הוראות והנחיות הפיקוח כולל ניתוק המבנה מחשמל ומערכות, חפירה בצידי המבנה, חביקה ברצועות, הנפה והצבה ע"ג משטח חדש. (אופציה שמורה בידי המזמין)	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מבנים ותשתיות קיימים				
26	סה"כ פירוקים והריסה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש				
1	מערכת גילוי אש משולבת כריזה				
	הערה: הערה: העבודה תבוצע ע"י אחד הספקים המאושרים באיתנים ועם ציוד שאושר לעבודה. המערכת תהיה משולבת גילוי אש כריזת חרום. כל העבודה תבוצע בתאום עם המזמין ועם ספקי המערכת הקיימת בשטח	הערה			
01.34.1.020	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית משולבת כריזת חרום עם כרטיסים לחיבור עד 127 כתובות (כל חוג סטנדרטי עד 250 נק') ומקום שמור להרחבה עד 30% כתובות נוספות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו דוגמת SIMPLEX 4100U או EST או CERBERUS, כולל ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים וממשק אל הרכזות במוקד. לרבות חייגן אוטומטי בין תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. כולל חיבורה קומפלט לרכזת בבניין הקיים.	קומפלט	1.00		
01.34.1.030	לוח התראות חיצוני נפרד (REMOTE) למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצוע ALARM OFF ו RESET כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפלט	1.00		
01.34.1.060	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ. א, פתחי עשן, מדפי אש, לוח ניהול עשן, לוח מ"א, יחידות ISO, מעליות, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	10.00		
01.34.1.080	יחידת אלקטרו מגנטיים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה או מהתקרה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל אמצעי התקנה וחיבור וכולל תאום עם ספק הדלתות.	יח'	3.00		
01.34.1.090	ספק כח לחיבור עד 10 יחידות אלקטרומגנט	יח'	3.00		
01.34.1.100	לחץ לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחץ.	יח'	2.00		
01.34.1.110	גלאי עשן אופטי אנלוגי או יוניציה כתובתי כמפורט במפרט הטכני	יח'	4.00		
01.34.1.120	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.34.1.130	גלאי עשן מטיפוס אופטי להתקנה בתעלת מזוג אויר עבור מערכת ממוענת כולל צינורית דגימה ותושבת כולל קופסא מוגנת מים וקרירת UV להתקנה בגג המבנה	יח'	1.00		
01.34.1.140	גלאי עשן מוגן פיצוץ (ZONE-2) לעבודה עם רכזת כתובתית	יח'	1.00		
01.34.1.160	גלאי הצפה לרצפה צפה מסוג PROXIMITY מחובר לרכזת גילוי אש, כולל סטנד העמדה ממתכת. הגלאי יצויד במסר הפעלה מסוג FORM C ו/או PNP הפועל בשעת גילוי מתח הזנ ה 24 וולט DC	קומפלט	1.00		
01.34.1.170	נורית סימון לגלאי עשן/חום/תעלת מ.א.	יח'	6.00		
01.34.1.180	לחץ גלוי אש אדום מסוג PULL STATION כמפורט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במפרט הטכני	יח'			
01.34.1.190	לחצן גלוי וכיבוי אש צהוב מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני (עבור מערכות כיבוי)	יח'	1.00		
01.34.1.200	לחצן גילוי אש אדום להתקנה חצי שקועה בקופסא 55 עם "קלפה" למניעת לחיצת שוא וסימון ע"פ תקן	יח'	1.00		
01.34.1.210	תוספת למחיר לחצן מכל סוג עבור כיסוי אנטינדלי דוגמת STI .	יח'	3.00		
01.34.1.230	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00		
01.34.1.240	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	1.00		
01.34.1.250	נצנץ נפרד CANDELLA 177 כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.34.1.360	שופר קול כולל שנאי קו משתנה בהספק 15 עד 30 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL	יח'	1.00		
01.34.1.390	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	100.00		
01.34.1.400	כבל פיקוד #10X2X16 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	10.00		
01.34.1.420	עמדת הפעלת כריזה בחרום תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם מיקרופון דינמי עם 2 לחצני אזורים, ולחצן לכריזה כללית. קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.34.1.430	כתובת אינטרפייס 20-4 לגלאי גז יניקה/כבל/קרן/להבה/מוגן התפוצצות כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.34.1.440	כתובת כניסה לניטור לחץ במיכל כיבוי בגז כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.34.1.450	כתובת הפעלה מגע יבש לפיקודים 2X10A מוצאים נפרדים מסוג מגע יבש	יח'	2.00		
01.34.1.460	כתובת הפעלה מבוקרת לצורך הגדרת קו או אזור של צופרים/ נצנצים	יח'	2.00		
01.34.1.470	כתובת הפעלה מבוקרת לכבויים בלוחות חשמל	יח'	2.00		
01.34.1.480	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED עם בידוד חסין אש NHXH-E90 מתאים לעבודה עם הציוד הקיים ובסטנדרטים של איתנים וטהחברה המספקת שרות ותמיכה לאיתנים של ג"א. מתא ים להתקנה חיצונית בצנרת תת קרקעית.	מ"א	100.00		
01.34.1.490	ארון פח עם דלת וסידור נעילה עבור רכזות גילוי אשכריזה. עומק ארון 30 ס"מ	קומפלט	1.00		
01.34.1.520	עמדת הפעלת כריזה חרום בלבד הכוללת מיקרופון PTT נשלף מותקן בתוך ארון פח סגור מתאים לדרישות כיבוי אש	קומפלט	1.00		
01.34.1.530	מיכל כבוי בגז מסוג FM200 עד 5 ק"ג גז כולל את הרצת המחשב, צנרת הפיזור, חבקים, שלט פינולי, הפעלות ידניות	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והנחירים קומפלט	קומפלט			
01.34.1.540	תוספת למחיר מיכל כיבוי עבור כל ק"ג גז נוסף FM200	ק"ג	2.00		
01.34.1.570	העברת כל מתקן גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים בפרויקט סדרת בדיקות של מכון התקנים כולל בדיקות בשלבים לפי קצב האכלוס של הפרויקט וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים. ללא תלות בכמות בדיקות	קומפלט	1.00		
01.34.1.580	העברת כל מערכות משולבות בדיקת אינטגרציה ע"י מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש משולבת כריזה				
34	סה"כ גילוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	בקרה וטמ"ס				
1	בקרה וטמ"ס זמני				
	הערה: מערכת הטמ"ס המוגדרת להלן זמנית לצורך תיעוד, פיקוח והקלטה שוטפת של מהלך ביצוע הפרוייקט. המערכת תפורק תארז ותמסר לפיקוח בסיום הפרוייקט כאשר כל רכיביה תקינים ובמצב מושלם. העמודים יפורקו ויסולקו או יותרו במקומם עפ"י החלטת הפיקוח.	הערה			
	הערה: התקנת מערכת הטמ"ס הזמנית באתר תבוצע בשלבים ועפ"י התפתחות הפרוייקט. הקבלן יציג בתכנית ההתארגנות מיקום מוצע, המערכת תותקן חלקית בשלב ההתארגנות ותהווה תנאי לאישור חשבונותיו של הקבלן.	הערה			
01.35.1.010	הצבת עמוד תאורה בגובה 10 מ' ע"ג בסיס בטון כולל הבסיס עפ"י תכנית התארגנוץ ובמקום שיוורה המפקח	קומפלט	5.00		
01.35.1.020	מערכת הקלטה וצפייה כולל חומרה ותוכנה למערכת הטמ"ס המבוססת על טכנולוגית בתצורת שרת יעודי כולל RAID 5, אפשרות חיבור שח עד 16 מצלמות, המערכת תבצע דחיסה בפורצט H265, קצב ההקלטה/FHD 25F/s לכל הערוצים בו זמנית זמן האגירה במערכת לא יפחת מ 3 חודשי הקלטה, רצופים (לא VMD). המערכת תאפשר שליטה מלאה על כל מצלמה בניפרד תיכנות והקלטה VMD/24-7, בהירות, זום דיגטאלי וגם זום אנלוגי. המערכת תחובר לרשת האינטרנט וגם למסך המחשב במשרד הפיקוח ותאפשר צפייה מרחוק באמצעות תכנה בטל"ס לפי קודי הרשאה.	קומפלט	1.00		
01.35.1.030	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבו דות הנדרשים להתקנתה. המערכת תיכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתנאי השטח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) להתקנה חיצונית או פנימית מושלמת כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	קומפלט	15.00		
01.35.1.040	העתקת מיקום מצלמה קיימת עפ"י החלטת הפיקוח והוראתו.	קומפלט	10.00		
01.35.1.050	כבילת טמ"ס, חיצונית או פנימית, בכבל חשמל ותיקשות מתאים, מעבר ל 50 מטר הכלולים במסגרת המצלמה.	מ"א	500.00		
1	סה"כ בקרה וטמ"ס זמני				
35	סה"כ בקרה וטמ"ס				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	פיתוח				
01.40.1.005	חישוף פני שטח קיים לרבות נקיון כללי מטרשים עד מפלס -20 ס"מ מפני שטח קיים, ישולם רק באיזורים המיועדים למילוי	מ"ר	1,200.00		
01.40.1.010	חפירה או חציבה בקרקע מקומית עד יישור השטח כהכנה למבנה חשמל/גנרטור/סולר	מ"ק	110.00		
01.40.1.020	מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ מהודק לדרגת צפיפות של 98% מוד.א.א.ש.ה.	מ"ק	100.00		
1	סה"כ פיתוח				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות שלד בפיתוח				
	הערה: פרק זה מתייחס רק לעבודות בטון בתחום הפיתוח והפרויקט המוקדם. עבודות חפירה וקרקע יש לראות בכתב כמויות הפיתוח. כל הבטון מסוג ב-30 דרגת חשיפה 3 פרט אם צו"ן אחרת בסעיף. מחיר הקירות כולל קירות בקווים מעוגלים לפי תוכנית הפיתוח. חדר חשמל בשטח כולל של כ 11 מ"ר עם קיר הגנה בכניסה יבוצע לפי הסעיף המתאים בפרק 40.3 א. במפרט המיוחד. חצר גנרטור בשטח של כ 60 מ"ר , קירות מגן עובי 40 ס"מ וחיפוי אבן לפי התכנית האדריכלית, יבוצע הסעיף המתאים 40.3 ב. במפרט המיוחד חצר מיכל סולר בשטח של כ 40 מ"ר וחיפוי אבן לפי התכנית האדריכלית, הסעיף המתאים 40.3 ג. במפרט המיוחד	הערה			
01.40.2.020	משטח בטון למיכל סולר בעובי 30 ס"מ כולל גמר החלקה בהליקופטר בפני היציקה .	מ"ר	30.00		
01.40.2.030	מצע סוג א' בעובי כולל 30 ס"מ מהודק בשכבות של 15 ס"מ מבוקר לצפיפות 98% מודיפיד אאשהוו	מ"ר	30.00		
01.40.2.040	משטח משופע למדרגות בעובי 10 ס"מ יצוק על מילוי מהודק כולל יריעת פוליאטילן עבה	מ"ר	10.00		
01.40.2.050	כלונסאות בשיטת הקשה מיקרופיליים בקוטר 45 ס"מ מתחת לחדר חשמל חדש	מ"א	40.00		
01.40.2.060	ארגזי פוליביד להפרדת קרקע גובה 20 ס"מ מתחת לחדר חשמל חדש	מ"ר	11.00		
01.40.2.070	בטון הגנה 5 ס"מ על גבי האיטום הנמדד לחוד	מ"ר	11.00		
01.40.2.080	רצפת בטון עובי 30 ס"מ בחדר חשמל חדש	מ"ר	11.00		
01.40.2.090	תקרת ביניים בחדר חשמל ובעובי 30 ס"מ	מ"ר	11.00		
01.40.2.100	שכבת בטון נוספת העובי 5 ס"מ מעל תקרה כולל גמר החלקה בהליקופטר מדויקת עם שבלונות. הבטון מסוג ללא פוליה .	מ"ר	11.00		
01.40.2.110	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ בחדר חשמל חדש	מ"ר	11.00		
01.40.2.120	מעקות על גג חדר החשמל החדש	מ"ק	1.50		
01.40.2.130	שיפועים על גג . השיפועים ע"י פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד . כולל שכבה תח תונה של חוצף אדים מפולאטילן עבה ועליה שכבת בידוד טרמי מסוג XPS בעובי 5 ס"מ . שיפועי הפוליסטירן יהיו מעל שכבת הבידוד הטרמי הכללי . הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ-5-10 ס"מ	מ"ר	11.00		
01.40.2.140	ברזל זיון פ-400 מצולע לזיון בטונים או רשתות מרותכות	טון	12.00		
01.40.2.150	קירות בטון בעובי 20 ס"מ בחדר חשמל חדש	מ"ק	16.00		
01.40.2.160	פלטות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ בתפרים בקירות תומכים	מ"ר	100.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.2.170	צינורות ניקוז קוטר 4" מפלסטיק לניקוד קירות תומכים כולל שק חצץ בגב הקיר. הצינור בשורות אופקיות ישרות כל 2 מ'	יח'	150.00		
2	סה"כ עבודות שלד בפיתוח				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	גן חיות				
	הערה: כל העבודות בפרק גן החיות יתאימו לדרישות פרק 40.2 במפרט המיוחד. התאור בכתב הכמויות להלן הוא חלקי ביותר ויש לראות את המפרט המיוחד כקובע באשר לתכולת המחיר ואופני המדידה.	הערה			
01.40.0.010	רצפת בטון מזוין בעובי 15 ס"מ גמר מוחלק	מ"ר	90.00		
01.40.0.020	תוספת לרצפת בטון מזוין עבור גמר "בומנייט" במקום גמר מוחלק	מ"ר	30.00		
01.40.10.025	תעלת ניקוז פולימריט לרצפת הבטון עם רשת ומוצא צנרת.	מ"א	28.00		
01.40.10.030	כלוב בע"ח בגודל של עד 9 מ"ר (שער הכניסה והגג נמדדים בנפרד)	מ"ר	20.00		
01.40.10.040	כלוב בע"ח בגודל של מעל 9 מ"ר ועד 16 מ"ר (שער הכניסה והגג נמדדים בנפרד)	מ"ר	64.00		
01.40.10.050	חיפוי כלוב בגג בפנל מבודד	מ"ר	100.00		
01.40.10.051	איזור מקורה בפנל פח מבודד לרבות קונסטרוקצית הפלדה, עמודים ועיגון לבטון.	מ"ר	42.00		
01.40.10.052	תוספת עבור צביעת חרושתית בתנור לפנל גג בגוון שונה מלבן	מ"ר	155.00		
01.40.10.055	תעלת/מזחלת מים לגג פנל מבודד	מ"א	22.00		
01.40.10.060	בניה של בריכת דגים או בריכת ברווזים מבטון מזוין, איטום, חיפוי אבן, ניקוז מושלם	קומפלט	2.00		
01.40.10.070	מחסן חרושתי מפנלים מבודדים וגג במידה עד 7 מ"ר	מ"ר	12.00		
01.40.10.080	מחסן חרושתי מפנלים מבודדים וגג במידה מעל 7 מ"ר ועד 16 מ"ר	מ"ר	32.00		
01.40.10.090	מבנה ומטבחון	קומפלט	1.00		
01.40.10.100	גדר היקפית מעץ ע"ג קורת בטון (הנמדדת בנפרד)	מ"א	55.00		
01.40.10.105	תוספת עבור שער עץ כדוגמת הגדר עם 2 צירים חרוטים כבדים, מנעול חבוי	קומפלט	1.00		
01.40.10.110	קורת בטון מזוין 20/80 ס"מ לגדר היקפית	מ"א	55.00		
01.40.10.120	שכבת טוף 20-50 גוון מעורב בעובי 15 ס"מ כולל חישוב, יישור והידוק הקרקע כהכנה.	מ"ר	32.00		
10	סה"כ גן חיות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	חיפוי קירות באבן				
01.40.14.010	חיפוי קירות חוץ של מבנה חדר החשמל וחצר הגנרטור באבן טבעית "טובזה" או טלטיש עפ"י ובדומה לקיים בביה"ח ובהתאם לתכנית האדריכלית או אבן מסוג "טלטיש" עפ"י ה מצויין בתכניות, כולל את שכבות האיטום בשתי שכבות של טיח הידראולי FX122 במשקל 3 ק"ג/מ"ר ו/או ש"ע את שכבות הטיח התחתונות וגם את כל חוטי הקשירה והמחברים הדרושים מפלב"מ, זיתן תחתון מפלב"מ, רשת פלב"מ, פינות אבן "ר" חרושתיות, כוחלה, ציפוי קירות האבן בגמר העבודה בסילר, בדיקות מעבדה מוסמכת לחיפוי ובדיקת התזה. החיפוי יבוצע עפ"י פרטי האדריכלות המצורפים והדרישות המחייבות שבתקן 2378 על חלקיו השונים.	מ"ר	145.00		
01.40.14.020	קופינג אבן מסותת למעקה גג או קיר פיתוח לפי פרט 301 ברוחב כולל 43 ס"מ ועובי מירבי 14 ס"מ.	מ"א	52.00		
14	סה"כ חיפוי קירות באבן				
40	סה"כ פיתוח נופי				

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גינון והשקייה				
26	פירוקים ושונות				
01.41.26.010	כריתה של עץ בוגר. תיאום עם הרשויות וקבלת אישורם, תשלום אגרת הכריתה, פינוי הגזם, חפירה ופינוי של הגדם והשורים.	קומפלט	12.00		
01.41.26.020	העתקה של עץ בוגר. תיאום עם הרשויות וקבלת אישורם, תשלום אגרת ההעתקה עפ"י הצורך, ליווי אגרונום וביצוע העתקה באמצעות קבלן מומחה ומאושר.	קומפלט	6.00		
26	סה"כ פירוקים ושונות				
41	סה"כ גינון והשקייה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	תשתיות חוץ תברואיות				
1	עבודות הכנה ופירוק				
01.42.1.030	פירוק תאים בקוטר עד 1 מ' בעומק עד 1.50 מ'	יח'	10.00		
01.42.1.050	תוספת עבור בנית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	יח'	1.00		
01.42.1.060	תוספת עבור החלפת שוחה קיימת בכל עומק ובכל קוטר על קו שבו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה	יח'	1.00		
01.42.1.070	שיקום שוחות ביוב לרבות החלפת / התקנת מכסה ומתעל, תיקון קירות תא בקוטר 100 ס"מ ועומק מעל 1.25 מטר ועד 2.25 מטר	יח'	1.00		
01.42.1.080	הגבהת תאי בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ע"י יציקת בטון לגובה עד 25 ס"מ, לרבות עבודות עפר, פרוק תקרה ומכסה והרכבתם מחדש	יח'	1.00		
01.42.1.090	פירוק של עמדת כיבוי אש קיימת, כולל ניתוק צנרת מצינור ראשי, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				
42	סה"כ תשתיות חוץ תברואיות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
43	תשתיות ותאורת חוץ				
1	עבודות חשמל בפיתוח				
01.43.1.010	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע בכביש או מדרכה, בעומק של עד 200 ס"מ וברוחב עד 130 ס"מ. כולל סרטי סימון, ריפוד חול, כולל גם פירוק זהיר של ריצוף ולאו אספ לט קיים במידת הצורך וכולל עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מ"א	100.00		
01.43.1.020	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע בכביש או מדרכה, בעומק של עד 150 ס"מ וברוחב עד 100 ס"מ. היתר כנ"ל	מ"א	500.00		
01.43.1.030	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע בכביש או מדרכה, בעומק של עד 130 ס"מ וברוחב עד 70 ס"מ. היתר כנ"ל	מ"א	500.00		
01.43.1.040	אופציה- ביצוע מיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות באיזור המתוכנן לחפירה ע"י מכשירים מקצועיים לאיתור כל סוגי המערכות התת קרקעיות ("רטובות" ו "יבשות") כולל חישוף מקומי בעת הצורך לגישוש תשתיות בפועל. המיפוי יבוצע ע"י חברת "מאיה". הסימון יבוצע ע"י יתדות כולל ציון עומק עבור כל מערכת וציון IL לשוחות התייעוד יסופק ממחשב אוטוקאד ועוד שלושה עותקים צבעוניים בק"מ 1:250 של תוואי החפירה והתשתית הקיימת כולל הצגת רקע פיתוח עדכני קומפלט. המחיר לפי שטח מיפוי המבוסס עלמכפלות אורך תוואי החפירה כפול רוחב חפירה מתוכנן ועוד שני מטר מכל צד	מ"ר	500.00		
01.43.1.050	שוחת מעבר בקרקע עגולה בקוטר 80 ס"מ נטו עומק 130 ס"מ כולל תקרה יצוקה לעומס 25 טון ומכסה פלדה 70X70 ס"מ יצוק ומחובר לתקרה עם פתח עגול בקוטר 60 ס"מ כולל לוגו של הרש"ת וכיתוב מוטבע לפי סוג המערכת. כולל חפירת הבור עבורה הידוק, קידוחים עבור הצנרת דיפון וחיבור הצנרת	יח'	10.00		
01.43.1.060	תוספת למחיר שוחת מעבר עבור חוליה נוספת להגבהת המכסה מרום סופי המחיר לחוליה בכל קוטר ובגובה 33 ס"מ המחיר כולל את החפירה עבור החוליה והעמקת הבור.	יח'	10.00		
	הערה: הערות לתאי בקרה: כל התאים יכללו מכסה פלדה יצוק עם כיתוב מוטבע "חשמל/תקשורת" כולל איטום השוחה, התקנת פרופיל Z לקשירת כבלים, בור ניקוז. עבור תאים בכביש יבוצע מכסה לעומס 40 טון ומילוי CLSM במקום הידוק בשכבות ללא תוספת מחיר. לפני התקנת התאים יש לבצע בסיס מצעים או בטון.	הערה			
01.43.1.080	תא בקרה מלבני לחשמל או לתקשורת דגם 2A של וולפמן במידות פנימיות 143X91 ס"מ ובעומק 227 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל שלבי טיפוס או סולם, קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	יח'	3.00		
01.43.1.090	תא בקרה מלבני לחשמל או לתקשורת דגם 3A של וולפמן במידות פנימיות 300X150 ס"מ ובעומק 300 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 וכיתוב	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל שלבי טיפוס או סולם, קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	יח'			
01.43.1.260	מחיצת הפרדה לצנרת חשמלת/קשורת בחפירה תת קרקעית עשויה מלוחיות פח בכתך 2.5X400 מ"מ מפח מגולוון וצבוע אפוקסי בתנור בגוון צהוב	מ"א	100.00		
01.43.1.270	יציקת בטון רזה CLSM לאורך תוואי להגנה סביב צנרת	מ"ק	50.00		
01.43.1.280	פירוק קומפלט שלכל מתקני החשמל שקיימים באזור העומד להריסה והובלתם למקום שיורה המזמין.	קומפלט	1.00		
01.43.1.290	העתקת פילר חשמל קיים להזנת מבנים קיימים כולל תיעוד החיבוים הקיימים וחיבורם מחדש של כל הכבלים החדשים . כולל כל ההכנות בקרקע והיסוד כולל כל החומרים ו אביזרי העזר להתקנה מושלמת	מ"א	1.00		
1	סה"כ עבודות חשמל בפיתוח				
43	סה"כ תשתיות ותאורת חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטיים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	עבודות ביוב ותעול				
1	מערכת מים זמני				
01.57.1.010	צינורות פקסגול דרג 16, תת-קרקעיים, בקוטר 40 מ"מ, עם ספחים מכאניים או אלקטרופיוזן, תוצרת פלסאון בדרג תואם. עומק התקנה מינימלי 80 ס"מ.	מ"א	45.00		
01.57.1.020	צינורות כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.57.1.030	צינורות כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	25.00		
01.57.1.040	צינורות כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	75.00		
01.57.1.050	מערכת מדידת מים ראשית לבניין בתוך נישה הכוללת צנרת מים מגולבנים עד קוטר "1 1/4 הכנה למונה מים בקוטר "1 אל חוזר ברזי סגירה בקוטר "1 1/4 וכל נדרש קומפלט, לרבות כל הפיטינגים אביזרים, צבוע אפוקסי מגן וכל הנדרש על פי התקן, תוכניות ובתאום עם מחלקת המים של ראשות המקומית.	יח'	1.00		
01.57.1.060	הכנה לראש מערכת השקיה בקוטר "1 לרבות מגוף כדורי וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
01.57.1.070	ברז גן בקוטר "1/2 או "3/4.	יח'	12.00		
01.57.1.080	נקודת גלגלון כולל אספקה של גלגלון תקני בתוך ארגז פיברגלס	יח'	1.00		
01.57.1.090	שסתום סגירה כדורי בדומה לתוצרת "שגיב", מחובר בהברגה בקוטר "1/2.	יח'	2.00		
01.57.1.100	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "3/4.	יח'	4.00		
01.57.1.110	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "1.	יח'	4.00		
01.57.1.120	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4	יח'	2.00		
01.57.1.130	ברז ניתוק כדורי בקוטר "2, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
01.57.1.140	מז"ח בקוטר "1 1/4 מאושר ע"י משרד הבריאות ומותקן ע"י קבלן מוסמך להתקנת מז"ח. המחיר גם כולל זוג שסתומי סגירה בכניסה ויציאה.	קומפלט	1.00		
01.57.1.150	מז"ח בקוטר "1 מאושר ע"י משרד הבריאות ומותקן ע"י קבלן מוסמך להתקנת מז"ח. המחיר גם כולל זוג שסתומי סגירה בכניסה ויציאה.	קומפלט	1.00		
01.57.1.160	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין בנישה עפ"י פרט אדריכלהכולל גלגלון עם צינור משורין בקוטר "3/4 ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1 - סדרה 42B-מסלנת סילון /ריסוס "1- ברז שריפה "2 מתוצרת "פומס" עם מחבר "שטורץ" "2 ועם פקק "שטורץ". מסלנת סילון /ריסוס "2 עם מחבר "שטורץ" "2, 2 זרנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" "2. 2 מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג כ"א, פטיש וכל הנדרש לפי מפרט של יועץ בטיחות ומכבי אש.	יח'	1.00		
01.57.1.170	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת, קוטר "2 דוגמת תוצרת CONBRACO מאושר.	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת מים זמני				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	קווי ביוב חדשים				
	הערה: מבוא - תכולת המחירים - כל עבודות החפירה והחציבה התת קרקעיים בכל עומק שהוא המסומן בתוכנית, כולל סילוק כל כמות החומר החפור מהאתר - לא ימדדו בנפרד ומחירים יכללו במחיר הצנרת או המתקנים התת קרקעיים, לרבות עטיפת הצנרת התת קרקעית - (תושבת וכסוי) חול דיונות או עטיפת בטון, ולרבות המילוי החוזר של תעלות הצנרת במצע מובא סוג ב', חידוש המצע העליון (50 ס"מ) ע"י מצע מובא סוג א'. במקומות שבהם יאשר המפקח לקבלן להשתמש בחומר מקומי לצורך מילוי תעלות הצנרת ישתמש הקבלן בחומר מנופה מאבנים בקוטר של יותר מ- 5 ס"מ.	הערה			
	הערה: מחיר מ"א צנור כולל: אספקת צנורות PVC קשיח "עבה" SN-8 לפי ת"י 884, חפירה וחציבה (בידיים או בכלים מכניים), הנחת צנורות, כולל עטיפת חול, ומלוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית מבנה הכבש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט.	הערה			
01.57.2.010	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-0.76 עד 1.25 מ'.	מ"א	40.00		
01.57.2.020	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מ"א	70.00		
01.57.2.030	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	50.00		
01.57.2.040	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	30.00		
01.57.2.050	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	10.00		
01.57.2.060	התחברות לת.ב. קיים שבו זורמים שפכים בצנורות קוטר 160-200 ס"מ, כולל עשיית פתחים ואיטום, תקון העבוד והטיח והתגברות על הקשיים בגלל זרימת שפכים בתא, לרבות שאיבה.	יח'	1.00		
	הערה: מפל חיצוני מצנורות PVC קשיח "עבה" כולל עטיפת בטון ואביזרים מ PVC כולל עבוד מתעל בתחתית התא.	הערה			
01.57.2.080	מפל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	2.00		
01.57.2.090	צנורות מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 160 מ"מ עד עומק 1.20 מ'.	מ"א	20.00		
01.57.2.100	צנורות מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 110 מ"מ עד עומק 1.20 מ'.	מ"א	30.00		
01.57.2.110	צנורות PE100 לפי ת"י 4427 8079-5392 DIN בקוטר 110 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	50.00		
01.57.2.120	תוספת מחיר לקו מים בכל קוטר ועומק בעבור אספקת והתקנת מצע CLSM לאורך התעלה ולכל רוחבה בעובי 50 ס"מ. העבודה תבוצע בהוראת המפקח בכתב. המחיר כולל	מ"א	800.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שימוש בתוסף מזרז התקשרות מהירה או כל תוסף אחר ככל שידרש.	מ"א			
2	סה"כ קווי ביוב חדשים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תאי בקורת				
	הערה: בצוע תאי בקורת טרומיים או תאים מבטון מזוין ב-30. המחיר כולל אספקה והרכבת תאים עם חוליה עליונה מסוג קונוס או תקרה כבדה, שלבי ירידה, מכסאות לעומס 40 טון ופתח קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489, 1205.4 עם הטבעת סמל העיר רחובות ותאור היעוד (ביוב או תעול), כנ"לרשתות ניקוז, אבן שפה לניקוז, קביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, כולל משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, כולל חפירה ו/או חציבה והתאמת המכסה לגובה סופי של הכביש (ללא תוספת מחיר) ומלוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, כולל צווארון הגבהה מבטון מזוין, וכולל עיבוד וטיח וכל עבודות העזר הדרושות.	הערה			
01.57.3.010	ת.ב. בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה שטוחה עם פתח קוטר 50 ס"מ ומכסה לעומס 12.5 טון (התקנה בחצר).	יח'	3.00		
01.57.3.020	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל תקרה שטוחה.	יח'	4.00		
01.57.3.030	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל קונוס.	יח'	3.00		
01.57.3.040	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מ', כולל קונוס.	יח'	2.00		
01.57.3.050	ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' כולל כנ"ל.	יח'	1.00		
3	סה"כ תאי בקורת				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	אביזרים ועבודות שונות לתאי בקורת				
	הערה: מפל מים פנימי מצנורות PVC קשיח כולל חיזוק הצנור לקיר התא ואביזרים מ-PVC וכולל עבוד מיתעל (רק באישור המזמין)	הערה			
01.57.4.010	מפל פנימי בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00		
01.57.4.020	מפל פנימי בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	יח'	1.00		
01.57.4.030	מפל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 2.26 מ'.	יח'	3.00		
	הערה: מפל חיצוני מצנורות PVC קשיח "עבה" מסוג "DROP" או ש.ע, כולל עטיפת בטון מזוין ואביזרים מ-PVC (או פלדה) וכולל עיבוד מיתעל בתחתית התא	הערה			
01.57.4.050	מפל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	3.00		
01.57.4.060	משאבה טבולה לביוב גולמי עם מעבר חופשי 80 מ"מ, לספיקה של 20 מק"ש נגד עומד 12 מ' לרבות חיבור צנרת, לוח חשמל מוגן מים עם פיקוד ובקרה עם נורות סימון, בקר, אזהרה, מצופים, מגע יבש וכל האביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	1.00		
01.57.4.070	צנורות פלדה עם תפר (עובי דופן "5/32") עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית APC3 מתוצרת "אברות" בקוטר 3" מותקנים גלוי כולל כל הספחים.	מ"א	100.00		
01.57.4.080	תעלת ניקוז מבטון פולימרי ברוחב 20 ס"מ עם סבכה מיצקת ברזל או פלב"ם לפי בחירת המזמין, בעומק משתנה עם שיפוע לפי תוכנית אדריכל, לפי פרט מאושר ע"י מזמין לפי ני ביצוע.	יח'	20.00		
4	סה"כ אביזרים ועבודות שונות לתאי בקורת				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	עבודות הכנה ופירוק				
	הערה: מחירם של עבודות פירוק כוללים סילוק הפסולת למקום שפך מאושר בתחומי העיר. לפינוי הפסולת באתר פסולת מותר מחוץ לגבולות העיר ישולם לקבלן בגין הובלת הפסולת ו עלות הכניסה לאתר פסולת מאושר ומוכר. התשלום יהיה לפי סעיף פינוי פסולת לאתר פסולת מאושר. מחירי הסעיפים כוללים את כל המפורט בתאור הסעיף או כל דרישה הנובעת מהתאור הנ"ל.	הערה			
	הערה: כל העבודות יבוצע בתאום ולפי הנחיות של מנהל פרויקט ומנהל החזקה. לפני ביצוע על הקבלן לקבל אישור בכתב מהמתכנן והמזמין לחומרים ותואי המערכת. תאום ההנדס' באחריות הקבלן וכלול במחירי היחידה. תיקונים לאחר ביצוע חפירה לצנרת ושוחות ואחזרת מצב לקדמותו באחריות הקבלן וכלולים במחירי היחידה.	הערה			
01.57.40.010	פירוק תאים בקוטר עד 1 מ' בעומק עד 1.50 מ'	יח'	10.00		
01.57.40.020	פירוק קווי צינורות בקטרים ובעומקים שונים.	מ"א	120.00		
01.57.40.030	תוספת עבור בית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	יח'	1.00		
01.57.40.040	תוספת עבור החלפת שוחה קיימת בכל עומק ובכל קוטר על קו שבו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה	יח'	1.00		
01.57.40.050	שיקום שוחות ביוב לרבות החלפת / התקנת מכסה ומתעל, תיקון קירות תא בקוטר 100 ס"מ ועומק מעל 1.25 מטר ועד 2.25 מטר	יח'	1.00		
01.57.40.060	הגבהת תאי בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ע"י יציקת בטון לגובה עד 25 ס"מ, לרבות עבודות עפר, פרוק תקרה ומכסה והרכבתם מחדש	יח'	1.00		
01.57.40.070	פירוק של עמדת כיבוי אש קיימת, כולל ניתוק צנרת מצינור ראשי, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
40	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				
57	סה"כ עבודות ביוב ותעול				
1	סה"כ מבנה 01 - פרויקט מוקדם תשתיות ופינוי תא שטח				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 02 - שלד מעטפת, גמר ומערכות קומת קרקע				
1	עפר				
1	כללי				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים. בכל מקום בו רשום חפירה הכוונה היא לחפירה או חציבה. על הקבלן לשים לב לסוג ושכבות הקרקע לפי דו"ח מהנדס הקרקע זליו דיאמנדי המצרף למכרז.	הערה			
02.01.1.002	חישוב השטח לעומק 20 ס"מ ישולם רק באיזורים המיועדים למילוי ולא באיזורי חפירה.	מ"ר	2,250.00		
02.01.1.003	חפירה או חציבה כללית עד מפלס תחתית ארגזי הפרדה במפלס רצפת המרתף. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	1,600.00		
02.01.1.004	חפירה או חציבה ממפלס החפירה הכללית או ממפלס הקרקע, במקומות שלא בוצעה חפירה כללית, עבור ראשי כלונסאות, קורות היסוד, בורות מעלית, וכל חפירה נדרשת אחרת עד מפלס תחתית ארגזי הפרדה שמתחת לקורות ומתחת לבורות המעלית.	מ"ק	360.00		
02.01.1.005	מילוי נברר בשכבות של 25 ס"מ כל שכבה כולל הידוק מבוקר לצפיפות 96% מדויפייד אאשהוו כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר	מ"ק	500.00		
02.01.1.006	ניקוז היקף הבנין ע"י צינור שרשורי מנוקב מתועש עטוף בד גאוטכני כולל תעלה חפורה בקרקע במידות 40/40 ס"מ הנחת הצינור בתוך התעלה עם שיפועים וכיסוי בחצץ פוליה	מ"א	210.00		
1	סה"כ כללי				
1	סה"כ עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	בטון יצוק באתר				
1	כללי				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כ וול קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. . על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.	הערה			
02.02.1.002	ארגזי פוליביד בחתך סכין להפרדת הקרקע מהבנין, מתחת לרצפות בטון ובורות מעלית, וראשי כלונסאות. הגובה 20 ס"מ	מ"ר	1,950.00		
02.02.1.003	ארגזי פוליביד בחתך סכין להפרדת הקרקע מהבנין, מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 עד 60 ס"מ	מ"א	225.00		
02.02.1.004	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת המרתף, לבורות מעלית, וכל מקום אחר המיועד לקבלת איטום.	מ"ר	1,780.00		
02.02.1.005	בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ מעל איטום ברצפות כשכבת הגנה	מ"ר	500.00		
02.02.1.006	עמודי יסוד וקומה בדלים מלבניים במידות שונות	מ"ק	20.00		
02.02.1.007	עמודים בחתך עגול יצוקים בתבנית קרטון	מ"ק	2.00		
02.02.1.008	ראשי כלונסאות	מ"ק	215.00		
02.02.1.009	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	5.00		
02.02.1.010	קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	1.50		
02.02.1.011	קורות יסוד ברוחב 60 ס"מ	מ"ק	5.00		
02.02.1.012	רצפת מרתף בעובי 25 ס"מ יצוקה על גבי מצע בטון רזה הנמדד לחוד	מ"ר	430.00		
02.02.1.013	רצפת מאגר מים במרתף בעובי 30 ס"מ יצוקה על גבי מצע בטון רזה הנמדד לחוד כולל תערובת בטון לבריכות מים לפי המפרט	מ"ר	35.00		
02.02.1.014	רצפת בטון בעובי 60 ס"מ יצוקה על גבי ארגזי פוליביד הנמדדים לחוד וכולל שקע למשאבה טבולה בבורות המעלית לפי תוכנית	מ"ר	20.00		
02.02.1.015	קירות בטון בעובי 20 ס"מ לרבות קירות מסד	מ"ק	620.00		
02.02.1.016	קירות בטון בעובי 25 ס"מ לרבות קירות מסד	מ"ק	20.00		
02.02.1.017	קירות בטון בעובי 30 ס"מ לרבות קירות מסד	מ"ק	180.00		
02.02.1.018	קירות בטון בעובי 10 ס"מ במרחבים מוגנים	מ"ק	60.00		
02.02.1.019	קירות בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ק	55.00		
02.02.1.020	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	300.00		
02.02.1.021	תוספת למחיר בטון בקירות מאגר מים עבור תערובת בטון	מ"ק	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתאימה למאגרי מים לפי המפרט	מ"ק			
02.02.1.022	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	120.00		
02.02.1.023	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות	מ"ק	1.00		
02.02.1.024	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	10.00		
02.02.1.025	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	20.00		
02.02.1.026	קורות תחתונות וסינורים מתחת לתקרות, רוחב לפי תוכנית . סעיף זה אינו כולל את הבטון מעל חלונות בקירות הבטון החיצוניים של הבנין.	מ"ק	15.00		
02.02.1.027	משטחים משופעים למדרגות בעובי 20 ס"מ, ומשטחים אופקיים בעובי 22 ס"מ	מ"ר	200.00		
02.02.1.028	משולשים למדרגות במידות מקורבות 30/17 ס"מ	מ"א	360.00		
02.02.1.029	תקרות בטון מלא בעובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00		
02.02.1.030	תקרת בטון מלא בעובי 25 ס"מ	מ"ר	115.00		
02.02.1.031	תקרת בטון מלא בעובי 30 ס"מ	מ"ר	3,867.00		
02.02.1.032	תקרת בטון מלא בעובי 40 ס"מ	מ"ר	310.00		
02.02.1.033	תקרת בטון בעובי 30 ס"מ מעל פיר מעלית	מ"ר	20.00		
02.02.1.034	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ ו 15 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.02.1.035	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	15.00		
02.02.1.036	הגבהות בטון ברוחב 10 ס"מ או 20 ס"מ לפי רוחב קיר הבניה , מתחת לקירות בניה בהיקף חדרים רטובים . המחיר כולל קוצים לחיבור לתקרת הבטון קוטר 8 כל 25 ס"מ . ע ומק הקידוח 15 ס"מ עם דבק אפוקסי . גובה ההגבהות 30 ס"מ	מ"א	200.00		
02.02.1.037	ברזל זיון מסוג 400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	420.00		
02.02.1.038	ביטון משקופי המעלית בקומות	יח'	4.00		
02.02.1.039	וו תליה לעומס עד 2 טון בתקרת פיר מעלית	יח'	4.00		
02.02.1.040	שקעים בקיר המעלית או פתחים עבור השענת קורות הפלדה של המעלית .	יח'	8.00		
02.02.1.041	פיגום בפיר המעלית לכל גובהו לפי תכנון חברת המעליות . המחיר כולל את בניית הפיגום כולל החומרי הנדרש, תחזוקת הפיגום בכל תקופת העבודה של קבלן המעליות ופרו קו אחלרי השלמת העבודות . כל מעלית תמדד כקומפלט אחד.	קומפלט	2.00		
02.02.1.042	בסיסי בטון למיזוג אויר או צידו אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל	מ"ק	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות	מ"ק			
02.02.1.046	שיפועים על גג . השיפועים ע"י פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד . כולל שכבה תח תונה של חוצף אדים מפולאטילן עבה ועליה שכבת בידוד טרמי מסוג XPS בעובי 5 ס"מ . שיפועי הפוליסטירן יהיו מעל שכבת הבידוד הטרמי הכללי . הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ5-26 ס"מ	מ"ר	1,800.00		
02.02.1.047	הגבהות שונות מעל הגגות עבור פתחי אוורור וכדומה	מ"ק	10.00		
02.02.1.048	קירות בטון בעובי 10 ס"מ כהפרדות בין פירים שונים.	מ"ק	1.00		
02.02.1.049	גגון בטון בעובי 12 ס"מ מעל יציאת תעלות מיזוג אויר לגג ומעל פתחי הוצאת עשן של חדרי המדרגות ומעלית .	מ"ר	20.00		
02.02.1.050	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים	מ"א	570.00		
02.02.1.051	פלטות פוליסטירן מוקצף מסוג F30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	175.00		
02.02.1.052	רצפת בטון צפה בעובי 6 ס"מ עם גמר החלקה בהליקופטר ושיפועים כתשתית להדבקת דשא סינטטי בחצרות/מרפסות כולל זיון ברשתות מרותכות קוטר 5 כל 15/15 ס"מ עם חפיות 30 ס"מ בכל כוון.	מ"ר	650.00		
02.02.1.053	עצר מים כימי מסוג "RX WATERSTOP 101" בהפסקות יציקה תת קרקעיות	מ"א	750.00		
02.02.1.054	מזחלת מבטון בחיבור בין בנין חדש וישן לפי הפרט בתוכנית	מ"ק	12.00		
1	סה"כ כללי				
2	סה"כ בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	בניה				
1	בניה בבלוקי בטון				
	הערה: שורת הבלוק הראשונה, במעטפת ו/או במחיצות הפנים תצופה בזפת בטבילה חמה עד מפלס מחצית הבלוק הנ"ל כלול במחיר הבניה. הקבלן יבנה שורה ראשונה לבדיקת ואישור המפקח בכל הפרוייקט. המשך הבניה מותרת באישור בכתב. פירוק שורה ראשונה והתאמות עפ"י הצורך לא יהיו עילה לדרישת תוספת תשלום. הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר. כל עבודות הבניה, מכל סוג שהוא, כוללים סימון ע"י מודד מוסמך של השורה הראשונה, ביצוע בקו עגול, חגורות אפקיות, חגורות אנכיות, שטרבות וזיון שלא ימדדו בנפרד.	הערה			
02.04.1.010	קירות מבלוקי בטון בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לקירות פנים ו/או חוץ	מ"ר	260.00		
02.04.1.015	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ לקירות פנים ו/או חוץ	מ"ר	55.00		
02.04.1.020	בנית מחיצות בלוק בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1,950.00		
02.04.1.030	תוספת עבור מילוי בטון פנימי בקירות בלוקי בטון 2 חורים 10 או 20 ו/או קיר גבס ירוק ובמרווח שביניהם עד מפלס 90 ס"מ לצורך התקנת אסלות תלויות. המחיר קומפלט לאסלה.	קומפלט	27.00		
1	סה"כ בניה בבלוקי בטון				
4	סה"כ בניה				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	איטום				
1	איטום גגות ומעטפת המבנה				
	הערה: יצירת רולקות מבטון, איטומן לרבות יריעות חיזוק וקיבוע היריעות הביטומניות תבוצע במסגרת סעיפי איטום משטחים אפקיים גגות או מרפסות, כלול במחיר סעיף איטום ה יריעות ולא ישולם כתוספת.	הערה			
02.05.1.010	איטום גגות ביריעות ביטומניות משופרות מסוג S.B.S דו שכבתיות בהנחת חפיפה לכיוון מוצא מי הגשם. שכבה תחתונה בעובי 4 מ"מ ושכבה נוספת בעובי 5 מ"מ עם אגרגט גרוס עליון. המחיר כולל גם את ה[רופיל ההיקפים מסוג "סבא" מילוי מסטיק "סיקה" או ש"ע והכספת החפיות. המדידה עפ"י היטל שטח הגג המחופה, רולקות בטון, יריעות חיזוק ועליה ע"ג המעקות עד לגובה של כ 50 ס"מ, כלולה ולא תמדד בתוספת.	מ"ר	1,350.00		
02.05.1.020	יריעת מחסום אדים מאלומיניום בעובי 3 מ"מ ומעליה בידוד הגג בקלקר בדחיסות F30 בעובי 50 מ"מ מסוג "שקע/תקע" בהנחה רציפה ללא חללים עם פוליאטילן בעובי 0.2 מעל כהכנה ליציקת הבטקל	מ"ר	1,350.00		
02.05.1.030	בטון קל לשיפועים בחוזק לחיצה של 1200 מגפ"ס כולל רשת זיון בקוטר 5 כל 20 ס"מ (שלא תמדד בתוספת או בנפרד)	מ"ק	520.00		
02.05.1.035	שכבת מדה בעובי 4 ס"מ מבטון מזויין ברשת 6 כל 20 ס"מ מעל שכבות איטום הגג	מ"ר	1,350.00		
02.05.1.040	איטום בטון רזה במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משוריינות בלבד פוליאסטר כדוגמת "פוליפז 4R חול" או ש"ע בעובי 4 מ"מ. לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעה התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה. העבודה תבוצע באזורי במרתף, איזורי מעליות וחדרי תחזוקה עפ"י הפרטים שבתכניות. בטון רזה ישולם בסעיף נפרד.	מ"ר	550.00		
02.05.1.050	איטום קירות בשכבה אחת של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R" או ש"ע בעובי 5 מ"מ בהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ לרבות פ ריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר ופלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25 הכלולים במחיר הסעיף. העבודה תבוצע במרתף, באזורי המעליות וחדרי התחזוקה עפ"י הפרטים שבתכנית.	מ"ר	520.00		
1	סה"כ איטום גגות ומעטפת המבנה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	איטום תחת ריצוף, מעטפת פנים וחדרים רטובים				
02.05.2.010	איטום רצפה או קירות של חדרים רטובים או מאצרות בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות ב היקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח. לרצפות תבוצע בדיקת הצפה לפני תחילת עבודות הריצוף.	מ"ר	1,050.00		
02.05.2.020	איטום מרפסת חיצונית כתשתית לריצוף: הכנת פני היציקה לאיטום, איטום פני הבטון ב- 3 שכבות טיח הידראולי, מחסום אדים, מדה שיפועים, איטום בשכבה של יריעה אחת שחורה S.B.S בעובי 4 מ"מ. הסעיף מחייב בדיקת ואישור הפיקוח במעבר בין השכבות, בדיקת הצפה בסיום כתנאי מוקדם לתחילת עבודות הריצוף.	מ"ר	470.00		
2	סה"כ איטום תחת ריצוף, מעטפת פנים וחדרים רטובים				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	איטום - שונות				
02.05.3.010	איטום פיר מעברי צנרת או תעלות או אחר באמצעות התקנת קונסטרוקצית פלדה, רשת דריכה מסורגת ומילוי KBS או ש"ע לרבות ציפוי התעלה או הצנרת או הכבלים עפ"י דריש ות התקן. המדידה לפי שטח חתך אפקי של פיר הצנרת ללא ניקוי האלמנטים.	מ"ר	27.00		
3	סה"כ איטום - שונות				
5	סה"כ איטום				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות ומסגרות				
1	נגרות ומסגרות מוקדמות לפרק				
	הערה: כל משקופי הפח שאינם מוגדנים ניירוסטה יבוצעו מפח מגולבן וצבוע עם "שתל" ניירוסטה בגובה 30 ס"מ בתחתית המשקוף				
	הערה: כל הדלתות והמשקופים בפרק 6.1 ו- 6.2 יתומחרו כדלת ערומה ללא פרזול. הפרזול לדלת ישולם לפי פרק הפרזול 6.3. בהתאמה לביצוע בפועל.				
	הערה: פורמאיקה חיפוי לדלת כוללת עיצוב עפ"י חוברת מעצבת הפנים, חיתוך בלייזר בקו עגול וביצוע דוגמאות ללא תוספת תשלום.				
	הערה: הגדרת הדלתות ותכולתן לביצוע ע"י הקבלן בהתאם למטריצת/טבלת הדלתות שתמסר. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את קומבינצית הדלתות-פרזול-בקרה עפ"י הצורך. התמחור יהיה עפ"י הסעיפים המתאימים בכתב הכמויות ולקבלן לא תהיה תביעה לתשלום נוסף בגין שינויים אלה.				
	הערה: כל הדלתות כוללות מגן אצבעות חרושתי תקני באם צויין במפורש ובאם לא צויין במפורש ברשימות, סטים פרזול או בכל מקום אחר.				
1	סה"כ נגרות ומסגרות מוקדמות לפרק				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	נגרות דלתות				
	הערה: כל משקופי הפח שאינם מוגדנים ניירוסטה יבוצעו מפח מגולבן וצבוע עם "שתל" ניירוסטה בגובה 30 ס"מ בתחתית המשקוף	הערה			
02.06.2.010	N01 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	22.00		
02.06.2.020	N02 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	22.00		
02.06.2.030	N04 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	5.00		
02.06.2.040	N05 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.2.050	N06 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.2.060	N08 דלת חד כנפית במידה 130/210 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.2.070	N09 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ להתקנה בתוך משקוף דלת פלדה מרחב מוגן.	יח'	4.00		
02.06.2.080	N11 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
2	סה"כ נגרות דלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מסגרות דלתות				
02.06.3.010	M01 דלת דו כנפית 250/246 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.3.020	M02 דלת רפפות דו כנפית 170/215 ס"מ	יח'	4.00		
02.06.3.030	M07 דלת חד כנפית 110/210 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.3.040	M08 דלת דו כנפית 200/215 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.3.050	M09 דלת רפפות כד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	4.00		
02.06.3.060	M10 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	7.00		
02.06.3.070	M11 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	7.00		
02.06.3.080	M19 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	4.00		
02.06.3.090	M20 דלת דו כנפית במידה 225/210 ס"מ	יח'	3.00		
02.06.3.100	M21 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	10.00		
02.06.3.110	M22 דלת דו כנפית במידה 195/245 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.3.120	M23 דלת הדף רסיסים דו כנפית במידה 195/210 ס"מ	יח'	4.00		
02.06.3.130	M24 דלת הדף רסיסים חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.3.140	M25 דלת הדף למוסד בריאות במידה 130/210 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.3.150	M26 דלת הדף רסיסים חד כנפית במידה 130/210 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.3.160	M42 דלת חד כנפית מזוגגת במידה 110/210 ס"מ	יח'	8.00		
02.06.3.170	M43 דלת דו כנפית מזוגגת במידה 240/268 ס"מ	יח'	4.00		
02.06.3.180	M44 דלת דו כנפית מזוגגת במידה 170/215 ס"מ	יח'	1.00		
3	סה"כ מסגרות דלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קבוצות פרזול				
	הערה: סעיפים בפרק "קבוצות פרזול" יתומחרו עפ"י הגדרות שבחוברת ודפי "סטים פרזול" המהווים חלק בלתי נפרד מהמכר והצעת הקבלן. מובהר כי הדגמים והחברות המצויינים ה גם לאינדיקציה בלבד והקבלן רשאי להציע שווה ערך ובלבד שיוכיח עמידה באיכות, פונקציונאליות, תקנים, קיים ואסתטיקה. הפירוט המילולי בכל סעיף בא כדי לתת אפיון כללי לסט הפרזול המתמחר. המחיר יוצע כדי שישלול את כל הפרטים המצויינים בחוברת הפרזול אף אם לא באו לידי ביטוי במלל שבסעיף.	הערה			
02.06.4.010	F1-010-NP-01-N-01-1-EIT לדלת אש חד כנפית- לשונית בלבד, ללא ידיות, מחזיר דלת	קומפלט	5.00		
02.06.4.020	F1-010-NP-01-N01-1-EIT לדלת אש חד כנפית- לשונית בלבד, מפתחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.030	F1-528-QR-01-E-EIT דלת אש חד כנפית - מבוקרת מנעול נטרק נעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	8.00		
02.06.4.040	F1-530-NP-01-E-EIT דלת אש חד כנפית- מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	4.00		
02.06.4.050	F2-585-NP-40-M-EIT דלת אש דו כנפית, מנעול נטרק ננעל רב בריחי ממונע, ידית פנימית מנוף, חיצונית משיכה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.060	S1-103-NP-21-S-03-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.070	S1-124-NP-10-N-EIT דלת מתכת חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.080	S1-124-NP-12-S-03-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.090	S1-130-QR-10-N-EIT דלת מתכת חד כנפית- נעילה מכאנית, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.100	S1-210-QR-21-N-1-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- מנעול סקנדינבי נטרק ננעל עם דוגינג, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	4.00		
02.06.4.110	S1-301-NP-40-N-1-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית - מנעול רול עם נעילה, ידיות קבועות, מחזיר דלת	קומפלט	8.00		
02.06.4.120	S1-509-QR-21-M-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית לתחנת אחיות- מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.130	S1-528-QR-01-E-EIT דלת מתכת חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.4.140	S1-530-NP-10-E-1-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית - דו"צ מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.150	S1-530-NP-10-E-EIT דלת מתכת חד כנפית - דו"צ מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	4.00		
02.06.4.160	S1-532-QR-02-M-2-EIT דלת מסגרות חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ללא ידית פנימית, ידית חיצונית קבועה, מחזיר דלת, אקוסטית (חד ר הגבלה מסוג B)	קומפלט	2.00		
02.06.4.170	S1-532-QR-12-M-1-EIT דלת מתכת חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.180	S1-562-NP-40-M-EIT דלת מתכת חד כנפית מזוגגת, מנעול נטרק ננעל רב בריחי ממונע, ידית פנימית וחיצונית משיכה לכל גובה ההדלת, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.190	S2-130-QR-10-N-EIT דלת מתכת דו כנפית- נעילה מכאנית, בריחים ידניים בכנף הנייחת, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.200	S2-530-NP-10-E-EIT דלת מתכת דו כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, בריחים ידניים בכנף הנייחת, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	5.00		
02.06.4.210	S2-562-NP-40-M-EIT דלת מתכת דו כנפית מזוגגת, מנעול נטרק ננעל רב בריחי ממונע, ידית פנימית וחיצונית משיכה לכל גובה ההדלת, מחזיר דלת	קומפלט	5.00		
02.06.4.220	W1-025-NP-75-N-4-EIT דלת עץ חד כנפית לחדרי אשפוז - ללא נעילה, ידית פנימית וחיצונית משיכה	קומפלט	16.00		
02.06.4.230	W1-025-NP-75-N-6-EIT דלת עץ חד כנפית לחדרי אשפוז מונגשים- ללא נעילה, ידית פנימית וחיצונית משיכה	קומפלט	3.00		
02.06.4.240	W1-124-NP-10-N-01-EIT דלת עץ חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף	קומפלט	4.00		
02.06.4.250	W1-124-NP-12-S-02-3-EIT דלת עץ חד כנפית - נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית וחיצונית קבועה, מחזיר דלת (שירותי צוות מבוקרים)	קומפלט	1.00		
02.06.4.260	W1-124-NP-12-S-03-2-EIT דלת עץ חד כנפית - נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
02.06.4.270	W1-124-NP-12-S-03-3-EIT דלת עץ חד כנפית - נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת, אקוסטית	קומפלט	1.00		
02.06.4.280	W1-150-NP-75-N-03-1-EIT דלת עץ חד כנפית - תא שירותים לחדרי אשפוז, צילינדר לחילוף "חופשי", ידית פנימית משיכה קבועה, חיצונית שקועה קבועה	קומפלט	16.00		
02.06.4.290	W1-150-NP-75-N-03-2-EIT דלת עץ חד כנפית- תא שירותי נכים בסביבת צוות/בחדרי אשפוז, צילינדר לחילוף	קומפלט	4.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"חופשי", ידית פנימית משיכה קבועה, חיצונית שקועה קבועה	קומפלט			
02.06.4.300	W1-528-QR-10-E-1-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת, אקוסטית (לחדר הגבלה מסוג C)	קומפלט	1.00		
02.06.4.310	W1-528-QR-10-E-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.320	W1-530-NP-10-E-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.330	W1-532-NP-12-M-2-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, ידית פנימית וחיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
02.06.4.340	W1-532-QR-12-M-1-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
4	סה"כ קבוצות פרזול				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	שונות ומיוחדים				
02.06.5.010	תוספת עבור הכנות בדלת עץ, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה בצד אחד	קומפלט	10.00		
02.06.5.020	תוספת עבור הכנות בדלת עץ, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה דו צידית	קומפלט	4.00		
02.06.5.030	תוספת עבור הכנות בדלת פלדה או פח, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה בצד אחד	קומפלט	17.00		
02.06.5.040	תוספת עבור הכנות בדלת פלדה או פח, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה דו צידי	קומפלט	22.00		
02.06.5.050	תוספת עבור החלפת ציר ספר או אחר מוגדר בקבוצת הפרזול לציר פיווט ניירוסטה דגם EP5J גימור 26D של McKinney או ש"ע לפתיחה דו כיוונית עם משבת ניירוסטה במשקוף דגם DS-6 של McKinney או ש"ע. ושינוי המשקוף ל"אמבטיה" בצד הצירים ונברשת בצד המנעול.	קומפלט	44.00		
02.06.5.060	תכנון SD וביצוע מושלם של מעקה פח, פלדה וזכוכית בגובה 173 ס"מ לפי פרטים 501-508 בתכנית DT5 גליון 01 כולל כל ההכנות הדרושו לעיגון במעקה/קופינג אבן לרבות חתימה של מהנדס רשוי מטעם הקבלן על חוזק המעקה ובדיקת מעבדה מוסמכת.	מ"א	65.00		
5	סה"כ שונות ומיוחדים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מסגרות כללי				
02.06.6.010	MAS03 חלון הדף מוסדי חד כנפי	יח'	13.00		
02.06.6.020	MAS4 קיר רפפות פח קבועות במידה 255/215 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.030	MAS5 קיר רפפות פח קבועות במידה 215/215 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.040	MAS12 צינור אוויר 8"	יח'	3.00		
02.06.6.050	MAS13 צינור אוויר 8"	יח'	5.00		
02.06.6.060	MAS16 צינור אוויר 8"	יח'	5.00		
02.06.6.070	MAS17 צינור אוויר 8"	יח'	2.00		
02.06.6.080	MAS27 כיפת פליטת עשן חרושתית תקנית לפתח בניה 90/90 ס"מ	יח'	4.00		
02.06.6.090	MAS28 תריס רפפות פח אלומיניום מחוזק במידה 245/215 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.6.100	MAS29 קיר רפפות פח קבועות במידה 475/360 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.110	MAS30 קיר רפפות פח קבועות במידה 420/360 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.120	MAS31 דלתות פח לארון חשמל במידה 335/210 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.130	MAS32 ארון כיבוי אש במידה 90/210 ס"מ	יח'	6.00		
02.06.6.140	MAS33 ארון כיבוי אש במידה 50/200 ס"מ	יח'	5.00		
02.06.6.150	MAS34 משקוף וכנף פח ניירוסטה במידות 80/80 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.6.160	MAS35 משקוף פח ללא דלת במידה 245/250 ס"מ	יח'	2.00		
02.06.6.170	MAS36 משקוף פח ללא דלת במידה 100/200 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.180	MAS37 דלתות לגומחת ארון מים במידה 270/210 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.190	מסעד יד ניירוסטה	מ"א	165.00		
02.06.6.200	MAS39 ארון חד כנפי 80/200 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.6.210	MAS40 דלת לחדר גנרטור דו כנפית במידה 160/222 ס"מ כולל את הפרזול הנדרש עפ"י רשימה.	יח'	1.00		
02.06.6.220	רשת בטחון קבועה מניירוסטה צבועה בשחור (חוט 0.8 מ"מ בכמות 12 תילים באינצ') בתוך מסגרת אלומיניום בגוון החלון כדוגמת של חב' Clear Guard או ש"ע, המדידה לפי מ"ר	מ"ר	112.00		
02.06.6.230	MAS42 מערכת קירות מזוגים מורכבת על שלד של פרופילי פלדה/פח מתועשים. פרזול עפ"י טבלת פרזול. כולל כל ההתאמות למשקוף וכנף דלת (משולמת בנפרד) ולמערכת הבקר ה.	מ"ר	35.00		
02.06.6.240	MAS43 מערכת קירות מזוגים מורכבת על שלד של פרופילי פלדה/פח מתועשים. פרזול עפ"י טבלת פרזול. כולל כל ההתאמות למשקוף וכנף דלת (משולמת בנפרד) ולמערכת הבקר ה.	מ"ר	75.00		
02.06.6.250	MAS44 חלון פלדה מזוג במידה 110/170 ס"מ	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.6.260	MAS45 חלון פלדה מזוגג במידה 150/170 ס"מ	קומפלט	1.00		
02.06.6.270	MAS45 חלון פלדה מזוגג במידה 135/170 ס"מ	קומפלט	1.00		
6	סה"כ מסגרות כללי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	נירוסטה למטבח				
	הערה: כל משטחי הנירוסטה כוללים: הגבהה אחורית בגובה 10 ס"מ, סינר קדמי יורד, שיפועי ניקוז לכיוון הכיור, ציפוי אקוסטי חיצוני לכיור, סיפון, התחברות, הכנות לברז ים ו/או ציוד אלקטרומכני עפ"י הרשימה	הערה			
02.06.7.010	NIR01 עמדת עבודה תחתונה במידה 222 ס"מ כולל כיור, ברז, מטבח תעשייתי כדוגמת "חמת" 302113, סיפון מטבח תחתון והתחברות, ארון, מגרות	קומפלט	1.00		
02.06.7.020	NIR02 מתקן לייבוש כלים במידה 168 ס"מ	קומפלט	2.00		
02.06.7.030	NIR04 מדף עליון במידה 97 ס"מ ועוד 38 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.7.040	NIR05 מדף עליון במידה 86 ס"מ ולפי פרט "מדפי נירוסטה" ק.מ 1:10 שברשימה	יח'	6.00		
02.06.7.050	NIR06 משקוף/מגן לקיר/מחיצת הפרדה	יח'	5.00		
02.06.7.060	NIR10 משטח עבודה מנירוסטה כולל כיור נירוסטה במידות 153/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
02.06.7.070	משטח עבודה נירוסטה עם כיור במידה 250/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
02.06.7.080	משטח עבודה מנירוסטה כולל 2 כיורים להתקנה ע"ג ארונות עץ (שישולמו בנפרד נ-26) במידה (540+95)/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
7	סה"כ ניירוסטה למטבח				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	אביזרים ושונות				
	הערה: כל המגינים והאביזרים יותקנו, בגוון שיבחר ע"י האדריכל, על גבי הקיר החדש, קיר קיים ו/או ע"ג ציפוי ה פי.ו.י.סי לפי הצורך, ללא תוספת תשלום. מחיר הדבקת פי.ו.י.סי כולל את הכנת הקיר הקיים/חדש להדבקה. שינוי כל כמות מהחווזה לא תהווה עילה לבקשת תוספת תשלום.	הערה			
02.06.8.010	מגן קיר Pawling WG-8 כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף, הגוון יבחר ויאושר ע"י האדריכל	מ"א	120.00		
02.06.8.020	מגן קיר Pתחתון כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף,	מ"א	120.00		
02.06.8.030	ציפוי קיר ב פי.ו.י.סי Pawling בגובה 100 ס"מ כולל הכנת הקיר להדבקה, פרופילי סיום עליון ותחתון, סגירות צד אנכיות. (אופציה שמורה בידי המזמין)	מ"א	165.00		
02.06.8.040	מגן פינה IPC-160 של "פנל פרוייקטים" בגובה 90 ס"מ.	יח'	50.00		
02.06.8.050	מגן פינה כנ"ל IPC-160 של "פנל פרוייקטים" אך בגובה 180 ס"מ.	יח'	20.00		
02.06.8.060	חדר בידוד/רגיעה מסוג A או B: אספקת והתקנת דלת כניסה מבוקרת מיוחדת מתאימה לקבלת בידוד, בנית/יציקת דרגש שינה, אספקת והתקנת גופי תאורה אנטי ונדאליים ייעו דיים לרמת התאורה הנדרשת וחיפוי פנים לכל מעטפת הפנים של חדר הבידוד/הרגעה מסוג A או B בגודל של כ 10 מ"ר עפ"י המפרטים והפרטים שבהנחיות לתכנון מרחבי הרגעה/מחלקות לבריאות הנפש של מנהל התכנון והבינוי במשרד הבריאות מהדורה 2. את העבודה יבצע קבלן ייעודי של חברת "שראל" או דומה/ש"ע עם הוכחת רזומה קודם בביצוע חדרי רגיעה שיאושר מראש ע"י המזמין. עבודות המערכות יבוצעו ע"י קבלני המשנה בפרויקט וישולמו בסעיפים המתאימים.	קומפלט	2.00		
8	סה"כ אביזרים ושונות				
6	סה"כ נגרות ומסגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תברואה				
1	מים קרים וחמים				
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים. ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינורה עבודה כוללת ביצוע המעברים בתקריות וקירות הקיימים ואיטום חורים לאחר ביצוע.	הערה			
02.07.1.010	צינור פלדה בקוטר "1/2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	750.00		
02.07.1.020	צינור פלדה בקוטר "3/4 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	400.00		
02.07.1.030	צינור פלדה בקוטר "1 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	180.00		
02.07.1.040	צינור פלדה בקוטר "11/4 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	120.00		
02.07.1.050	צינור פלדה בקוטר "11/2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	120.00		
02.07.1.060	צינור פלדה בקוטר "2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	360.00		
02.07.1.070	צינור פלדה בקוטר "3 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים ע"י ספחים ומחברים מחורצים מגולבנים גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	200.00		
02.07.1.080	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "1/2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 20 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	300.00		
02.07.1.090	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "3/4 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 20 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	120.00		
02.07.1.100	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "1 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	100.00		
02.07.1.110	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "11/4 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	140.00		
02.07.1.120	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "11/2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	60.00		
02.07.1.130	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א			
02.07.1.140	בידוד צנרות מים חמים בקוטר 3" גלויים בשרוולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	80.00		
02.07.1.150	ברז כדורי 1/2" תיקני לדיגום מנרוסטה עם מאריך מנרוסטה, מאושר משרד הבריאות ספק "סקופ" כולל שילוט	יח'	12.00		
02.07.1.160	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	24.00		
02.07.1.170	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	56.00		
02.07.1.180	ברז הברגה כדורי בקוטר 1" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	6.00		
02.07.1.190	ברז הברגה כדורי בקוטר 1 1/4" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	2.00		
02.07.1.200	שסטום הברגה כדורי בקוטר 1 1/2" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	2.00		
02.07.1.210	שסטום הברגה כדורי בקוטר 2" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	4.00		
02.07.1.220	שסטום אל חוזר, מתאים למי שתיה בקוטר 2" מתוצרת SOCLA דגם 297 מפליז או שו"ע מאושר	יח'	1.00		
02.07.1.230	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר עד 2" לצינור פלדה קיים, פעיל בקוטר עד 3" בתאום עם ביה"ח כולל עבודה, ספחים, חומרי אزر ואביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.1.240	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר 3" לצינור פלדה קיים, פעיל בקוטר עד 3" בתאום עם ביה"ח כולל עבודה, ספחים, חומרי אزر ואביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.1.250	פירוק וניתוק צנרת מים קיימת בקוטר עד 2", כולל ספחים, ברזים, ריקון הקיום וכד' וסילוק לאתר המאושר ע"י מפקח.	מ"ר	100.00		
02.07.1.260	פירוק וניתוק צנרת מים קיימת בקוטר עד 3", כולל ספחים, ברזים, ריקון הקיום וכד' וסילוק לאתר המאושר ע"י מפקח.	מ"א	80.00		
02.07.1.270	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין בנישה עפ"י פרט אדריכלהכולל גלגלון עם צינור משורין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" - סדרה 42B-מסלנת סילון /ריסוס 1"- ברז שריפה 2" מתוצרת "פומס" עם מחבר "שטורץ" 2" ועם פקק "שטורץ". מסלנת סילון /ריסוס 2" עם מחבר "שטורץ" 2", 2 זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" 2". 2 מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג כ"א, פטיש וכל הנדרש לפי מפרט של יועץ בטיחות ומכבי אש.	יח'	6.00		
02.07.1.280	משאבה לסיחור מים חמים בספיקה 10 מק"ש ולחץ 2.6 מ' לדוגמה תוצרת LOWARA או שו"ע מאושר, כולל חיבור לחשמל, ברזי ניתוק בקוטר 2", אל- חוזר וכל הנדרש קומפלט לעבודה מושלמת.	יח'	1.00		
02.07.1.290	פירוק של עמדת כיבוי אש קיימת, כולל ניתוק צנרת מצינור ראשי, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.1.300	אספקה והתקנה מז"ח בקוטר "1, לרבות התקנה ע"י מתקין יח' מוסמח. כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.1.310	התקנה ואספקה של F.S. (מתג זרימה), מותקן על הצינור מים, לרבות חיווט וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.1.320	ברז חשמלי בקוטר "1, מותקן מושלם, מחובר לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
02.07.1.330	ברז חשמלי בקוטר "2, מותקן מושלם, מחובר לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
02.07.1.340	שסתום אוויר "1/2, כולל ניפל וברז כדורי	יח'	4.00		
1	סה"כ מים קרים וחמים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	נקזים ואוורור				
	הערה: העבודה כוללת ביצוע המעברים בתקרות וקירות הקיימים ואיטום חורים לאחר ביצוע.	הערה			
02.07.2.010	קופסת ביקורת PVC עם מאריך ומסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג מתוצרת "מ.פ.ה." מותקנת עם חיבור לצנרת פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ ויציאת דלוחין לפי תכנית	יח'	32.00		
02.07.2.020	תוספת מחיר עבור מסגרת ומכסה נירוסטה (לק.ב. ומ.ר., מ.ת.)	יח'	32.00		
02.07.2.030	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" עם רשת מתוברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 עם חיבור אטום.	יח'	36.00		
02.07.2.040	מחסום תופי "4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" עם מכסה אטום מתוברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 עם חיבור אטום.	יח'	2.00		
02.07.2.050	מחסום רצפה "8"/4" מיציקת ברזל "וולקן" מצופה פנים אמיל כולל מסגרת מרובעת ורשת מיציקת ברזל.	יח'	4.00		
02.07.2.060	קופסת ביקורת PVC נופלת בקוטר "4"/4" עם מאריך ומסגרת מרובעת מפליז ומכסה מןברג מתוצרת "מ.פ.ה." מותקנת עם חיבור לצנרת פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ ויציאת דלוחין לפי תכנית	יח'	4.00		
02.07.2.070	סיפון "U" בקוטר "4", לרבות התקנה ואספקה קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.2.080	תוספת עבור מסגרת ורשת/מכסה אטום מנירוסטה ל מ.ר. "8"/4"	יח'	4.00		
02.07.2.090	צנרת מיציקת ברזל ללא ראש בקוטר "4" מתוצרת "DUKER" מסוג MLETEC, מצופים אמיל פנים וחוך מותקנים גלויים או בתוך הפירים, כולל בנדים ומופות, לא כולל האביזרים, צביעה עפ"י מפרט בית חולים, שילוט וחזיקים.	מ"א	80.00		
02.07.2.100	תוספת מחיר מעל מדידת אורך הצנרת ביוב מיציקת ברזל עבור ספחים- ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", עיני ביקורת, סופי קו וכד' מיציקת ברזל ללא ראש בקוטר "4" מתוצרת "DUKER". בנדים נרוסטה כליליים במחיר האביזרים.	יח'	40.00		
02.07.2.110	צינורות P.V.C קשיח לביוב, דלוחין, מותקנים גלויים או במילוי ובמעברי תקרות וקירות כולל ספחים קוטר 40-50 מ"מ	מ"א	180.00		
02.07.2.120	צינורות P.V.C קשיח לביוב, דלוחין, מותקנים גלויים או במילוי ובמעברי תקרות וקירות כולל ספחים קוטר 63 מ"מ.	מ"א	240.00		
02.07.2.130	צינורות P.V.C קשיח לביוב, צינורות אוויר מותקנים גלויים או בתקרה אקוסטית וקירות כולל ספחים קוטר 110 מ"מ	מ"א	120.00		
02.07.2.140	צנורות מפוליאיטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.), כדוגמת תוצרת "גברטי" שוויץ, מורכבים גלוי בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 40 - 32 מ"מ	מ"א	100.00		
02.07.2.150	צנורות מפוליאיטילן כנ"ל, בקוטר 63 - 50 מ"מ	מ"א	200.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.2.160	צנורות מפוליאטילן כנ"ל, בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים.	מ"א	420.00		
02.07.2.170	צנורות מפוליאטילן כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ	מ"א	160.00		
02.07.2.180	פירוק וניתוק צנרת שופכין/ דלוחין קיימת בקוטר "4-6" כולל ספחים, אביזרים וסילוקה מהתר לפי הוראות המפקח.	מ"א	100.00		
02.07.2.190	חיבור צינור שופכין/ דלוחין בקוטר "4" לקולטן/ צינור שופכין קיים בקוטר "4-6", כולל כל האביזרים, ספחים, עבודות וחומרי אצר הנדרשים.	יח'	2.00		
02.07.2.200	עטיפה משתיקה "אקוסטופייפ" מתוצרת "פלציב" או שו"ע בשתי שכבות לצנרת ביוב כולל ליפוף סרטי הדבקה PVC.	מ"א	60.00		
02.07.2.210	נקודת ניקוז מיזוג אוויר, כולל חיבור למחסום רצפה ו/או סיפון פעיל, כולל צינור ניקוז באורך של עד 5 מ', לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	60.00		
02.07.2.220	התחברות לציוד ומכשירים בקוטר "2 - 1.1/4"	יח'	12.00		
02.07.2.230	משאבה לניקוז מיזוג אוויר דגם S02 VCMA או שו"ע, כולל חיבור לחשמל, כל הנדרש קומפלט לעבודה מושלמת.	מ"א	2.00		
02.07.2.240	תעלות שפיכה עם רשת מפח פלב"ם 316 לעומס בינוני למטבח חימום, כולל התאמת השרוולים למחסומי הרצפה "8/4", חיבורים צנורות לפי תכניות אינסטלציה, יישור התעלה ל פי הרצפה, רפוד התעלה בטיט וביטון העוגנים, איטום סביב התעלה, הכל בהתאם לפרטים בתכניות איסטלציה ודרישות המזמין. אספקה באישור המזמין בלבד.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ נקזים ואוורור				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	נקזים למי גשם				
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.	הערה			
02.07.3.010	צנורות פלדה מגובנים מורכבים גלויים, בקירות או בעמודים, בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים בקוטר 4"	מ"א	220.00		
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור	הערה			
02.07.3.030	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.), כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או VALSIR איטליה, מורכבים גלויים או בעמודים, בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים בקוטר 110 מ"מ	מ"א	80.00		
02.07.3.040	קולט מי גשם לניקוז גגות ומרפסות מרוצפות מתוצרת "הרמר" מאלומיניום, בקוטר 4"X4", כפול עם טבעת נירוסטה להידוק יריעת האיטום, תושב משפר ניקוז תחתון, מאריך ורשת לריצוף או חוסם עלים, או שווה ערך מאושר	יח'	12.00		
02.07.3.050	קולט מי גשם לניקוז גגות מתוצרת DALLMER, בקוטר 110 מ"מ, כפול עם טבעת נרוסטה להידוק יריעת האיטום, תושב משפר ניקוז תחתון, מאריך ורשת לריצוף או חוסם עלים, או שווה ערך מאושר	יח'	8.00		
02.07.3.060	קולט מי גשם לניקוז גינות מעל גג בטון מתוצרת "דלמר", בקוטר 6"X4", כפול עם טבעת נירוסטה להידוק יריעת האיטום, תושב משפר ניקוז תחתון, מאריך ורשת לריצוף, או שווה ערך מאושר	יח'	8.00		
02.07.3.070	צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, עטוף בד גיאטכני, לרבות התקנה מושלמת בעטיפת חצץ 10 סמ' מסביב לצינור. החצץ כלול במחיר.	מ"א	300.00		
02.07.3.080	תעלת ניקוז תוצרת ניקול או שו"ע מאושר מבטון פולימרי, ברוחב 20 סמ', עומק פנים כ-15 סמ' עם רשת, מגולבנת ללרבות אספקה והתקנה מושלמת, כולל שיפוע פנימי 1%. על הקבלן לבצע התקנה במפלס של הרצפה, כולל איטום וחיבור למערכת ניקוז ו/או ביוב על פי התכניות.	מ"א	10.00		
3	סה"כ נקזים למי גשם				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קבועות תברואה ואביזריהן				
02.07.4.010	משטח וכיור אינטגרליים עשויים "קוריאן" בגוון תכלת כדוגמת חברת "לאווי" או ש"ע, לפי מידות ופרטי אדריכלות, כולל כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'	20.00		
02.07.4.020	כיור רחצה תלוי בשירותים תוצרת אידיאל סטנדרט ללא בירוץ או שו"ע מאושר במידה 50 ס"מ מקט S2252 כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת של הכיור.	יח'	5.00		
02.07.4.030	כיור רחצה תלוי לנכים פרטמן 40 תוצרת אידיאל סטנדרט ללא בירוץ או שו"ע מאושר במידה 40 ס"מ מק"ט S2315 כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
02.07.4.040	אסלה תלויה מחרס לבן אידיאל סטנדרט דגם טסי אקווה בלייד ללא תעלה מקט S3545 או שו"ע מאושר כולל: תמיכת כסא מפלדה, ברגים ואומים סגורים מנירוסטה, דיסקיות ני רוסטה לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה- מכללול אביזרי חיבור לצינור השופכים- חיבור אסלה, ברך 90, טבעת ואטם מ-E.P.D.M., מושב אסלה דגם כבדעם צירים חיצוניים מנירוסטה- מתקן תמיכה מפלדה "דיה גבס"- מק"ט 50500027 מתוצרת "פלסון" מותאם לכל סוג הקירות, עין ביקורת לפי התכנית, הכול קומפלט.	יח'	20.00		
02.07.4.050	אסלה תלויה לנכים מחרס לבן, אידיאל סטנדרט קונטור ללא תעלה מקט S3404 או שו"ע מאושר כולל: תמיכת כסא מפלדה, ברגים ואומים סגורים מנירוסטה, דיסקיות נירוסטה לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה- מכללול אביזרי חיבור לצינור השופכים- חיבור אסלה, ברך 90, טבעת ואטם מ-E.P.D.M., מושב אסלה דגם כבד עם צירים חיצוניים מנירוסטה- מתקן תמיכה מפלדה "דיה גבס"- מק"ט 50500027 מתוצרת "פלסון" מותאם לכל סוג הקירות, כולל עין ביקורת לפי התכנית, הכול קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.4.060	עביטי שופכין-סלופסינג, מתוצרת אידיאל סטנדרט, כניסת מים עליונה, 371055 או שו"ע מאושר עם סבכה ורשת נירוסטה.	יח'	1.00		
02.07.4.070	מזרם אקסצנטרי לעביט שפכים כיור הורקה (שטיפה) מקינטוש תוצרת פרסטו או שו"ע מאושר עם צינור שטיפה מפליז מצופה כרום בקוטר "1, בורג וויסות ומכסה המוברג, מקט 70553	יח'	1.00		
02.07.4.080	זוג ברזים לשטיפה של מים קרים ומים חמים, כולל מאריכי מנירוסטה באורך של 40 ס"מ, מותקנים בגובה 60 ס"מ מעל הסלופסינג, כולל חיזוקים לקיר לפי פרט בית חולים ו הנחיות מהנדס בית חולים.	יח'	1.00		
02.07.4.090	ברז למקלחת הכוללת ברזי "אינטרפוך" כולל גוף 3-דרך (איזי בוקס) ידיאל סטנדרט טרמוסטטי מקט A1000NU, ערכה משלימה A4888, ראש מקלחת 91014 עגול דק מותקן, ערכה כוללת מוט ומזלף מקט B9503 וברז מק"ט F2605 נגד ליגיאונלה, או שו"ע מאושר, מושלם כל הנדרש קומפלט.	יח'	19.00		
02.07.4.100	סוללה למים קרים וחמים (פרח) עפ ידית מרפק לכיור רחצה במשטח, סינקוונסיואל A4091, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, שנאי	מ"א	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר ע"י ועץ חשמל, חיבורי לשאנאי וכל הנדרש קומפלט.	מ"א			
02.07.4.110	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור רחצה תלוי, A5544 VENLO, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, וכל הנדרש קומפלט.	יח'	24.00		
02.07.4.130	סוללה למים קרים עם מתיז עליון מק"ט TG8024/TG8023 או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר ושני אל חוזרים אחרי, וכל הנדרש קומפלט.	יח'	3.00		
02.07.4.140	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור רחצה תלוי, A5545 VENLO, אורך פיה 200 מ"מ, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.4.150	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור מטבח דגם רטה נשלפת למטה, מק"ט B8989 תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר וכל הנדרש קומפלט.	יח'	6.00		
02.07.4.160	סיפון לכיור רחצה בקוטר "1 1/4, עם אביזרי תברוג מתוצרת ליפסקיי כולל רוזטה לכיסוי חיבור הקיר, כולל אביזר לחיבור ניקוי מז"א במידת הצורך.	יח'	26.00		
02.07.4.170	תוספת מחיר עבור סיפון P עשוי עם ציפוי ניקל - כרום לכיור רחצה בקוטר "1 1/4 עם אביזרי תברוג מתוצרת VIEGA במקום סיפון פלסטיק כנ"ל כולל רוזטה לכיסוי חיבור קיר.	יח'	26.00		
02.07.4.180	ברז גן וכביסה כולל דיסקית חיפוי מצופה בכרום-ניקל מתוצרת "חמת" דגם 300209	יח'	4.00		
02.07.4.190	אביזר להקטנת לחץ בברזים, סוללות וכד' מסוג "חסחמים" להתקנה ע"פי הערות בית חולים.	יח'	32.00		
02.07.4.200	כיור שרות אידיאל סטנדרט נירוסטה מקט (S6551(MY) Dee Bi Sink & RH Slophopper), עם משטח 1.80 מ', התקנה כוללת סיפון "4 וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.4.210	כיור שרות אידיאל סטנדרט נירוסטה מקט S5999MY, התקנה כוללת סיפון "4 וכל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.4.220	מוט אידיאל סטנדרט למקלחת, מק"ט 9830, לרבות התקנה קומפלט, כולל ראש מקלחץ	יח'	19.00		
02.07.4.250	משטח הורקה מקינטוש, עבור ניקוי כילים לפי פרטי אדריכל ברשימת מקבעים. התקנה כוללת סיפון "4 וכל הנדרש קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.07.4.260	כיור מטבח/שירות תוצרת ידיאל סנדרט מנרוסטה דגם גלעד מק"ט 861-1, כולל ניקוז, עבור ניקוי כילים לפי פרטי אדריכל ברשימת מקבעים.	קומפלט	6.00		
02.07.4.270	מאחז יד לשרותי נכים מנירוסטה 316 עפ"י התקן, מותקן קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.4.280	אספקה והתקנה של מיכל סמוי לגבס תוצרת GEBERIT או שו"ע, עם מתקן תליה חרושתי, לחצן מנרוסטה פנאומטי דו כמותי מאושר ע"י המזמין, קומפלט	יח'	21.00		
02.07.4.290	כיור שרות אידיאל סטנדרט נירוסטה מקט S5987MY, עם משטח 1.20 מ', התקנה כוללת סיפון "4 וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט.	יח'			
4	סה"כ קבועות תברואה ואביזריהן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת ספרינקלרים				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור	הערה			
	הערה: באחריות הקבלן לקבל אישור מכון הת"י לתכנון המערכת ליפני ביצוע, אישור להתקנה לאחר ביצוע, לבצע כל הדרישות של מכון התקנים ומכבי אש עד לקבלת האישור הסופי.	הערה			
	הערה: הקבלן יגיש לאישור המזמין תכניות לביצוע מתזים לפני ביצוע. עם סיום העבודה ימסור למזמין 3 סטים של תכניות CD ו AS MADE עם קובצים בפורמט אוטוקד 2014	הערה			
	הערה: מחירי יחידה בפרק 05 כוללים התאמה תכנון מתזים למצב קיים, תאום מול מערכות אחרות וקבלנים אחרים, הכנה חישובים הדראוליים והגשתם למעבדה מוסמכת.	הערה			
02.07.5.010	צינור בקוטר 1" סקדיואלי 40 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	250.00		
02.07.5.020	צינור בקוטר 1.5" סקדיואלי 40 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	600.00		
02.07.5.030	צינור בקוטר 2" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	120.00		
02.07.5.040	צינור בקוטר 3" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	160.00		
02.07.5.050	צינור בקוטר 4" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	100.00		
02.07.5.060	מתז אנטי ונדאלי מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE), עם תבריג 1/2" N.P.T מטיפוס ניצב ו/או תלוי, טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלזיוס, K=5.6	יח'	110.00		
02.07.5.070			260.00		

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתז כנ"ל אך מטפוס דקורטיבי תלוי (PENDENT) חצי שקוע עם כיסוי בגוון לבן או כרום במישור התקרה הדקורטיבית "1/2"	יח'			
02.07.5.080	מתז כנ"ל מטפוס דקורטיבי צידי "1/2" (SIDEWALL)	יח'	30.00		
02.07.5.090	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק זרימה, קוטר "4"	יח'	1.00		
02.07.5.100	ברז פריקה ובדיקה בקוטר "1" עם מעבר ל-"1/2" מאושר ULFM	יח'	3.00		
02.07.5.110	חיבור גמיש מנירוסטה עבור חיבור ספרינקלרים בקוטר "1" ובעורך עד 1.0 מ', לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	240.00		
02.07.5.120	תוספת עבור הרצה של מערכת ספרינקלרים מחדש וביצוע אינטגרציה בין המערכות, כולל בדיקת של כל המערכות.	קומפלט	1.00		
02.07.5.130	מגוף פרפר בקוטר "4" עם מפסק מצב מאושר UL/FM כולל שרשרת ומנעול כולל חוות חשמלי לרכזת כיבוי אש.	יח'	2.00		
02.07.5.140	מגוף פרפר בקוטר "3" עם מפסק מצב מאושר UL/FM כולל שרשרת ומנעול כולל חוות חשמלי לרכזת כיבוי אש.	יח'	1.00		
02.07.5.150	מגוף פרפר בקוטר "2" עם מפסק מצב מאושר UL/FM כולל שרשרת ומנעול כולל חוות חשמלי לרכזת כיבוי אש.	יח'	1.00		
02.07.5.160	"חסכונית" (אל חוזר קומתי) בקוטר "4" תוצרת RELAIBLE או שו"ע.	קומפלט	2.00		
02.07.5.170	"חסכונית" (אל חוזר קומתי) בקוטר "3" תוצרת RELAIBLE או שו"ע.	קומפלט	1.00		
02.07.5.180	"חסכונית" (אל חוזר קומתי) בקוטר "2" תוצרת RELAIBLE או שו"ע.	קומפלט	1.00		
02.07.5.190	שסתום אל חוזר "3" מאושר FM/UL עשוי ברזל יציקה מאוגן	יח'	2.00		
02.07.5.200	רגש זרימה תוצרת "POTTER" להתקנה בקו "2" או "3" או "4", כולל אביזרי חיבור כולל חוות חשמלי לרכזת כיבוי אש.	קומפלט	4.00		
02.07.5.210	ברז כדורי לניקוז או ממ"ק תוצרת "שגיב" בקוטר "1 1/2".	יח'	4.00		
02.07.5.220	ברז בדיקה כדורי "1" כולל מעבר "1/2*1".	יח'	4.00		
02.07.5.230	מד לחץ, סקלה עד 16 אטמ', קוטר "6", כולל ברז תלת דרכי, מאושר FM/UL.	יח'	4.00		
02.07.5.240	ארון סטנדרטי למתזים רזרביים הכולל 10 מתזים, מפתח ותוכניות	קומפלט	1.00		
02.07.5.250	תוספת עבור הגשה תכניות למכון התקנים ובדיקת ביצוע במכון התקנים עד קבלת אישור סופי.	שעה	1.00		
02.07.5.260	מונע זרימה חוזרת מטפוס אזור לחץ מופחת, קוטר "4" דוגמת תוצרת CONBRACO מאושר.	יח'	1.00		
5	סה"כ מערכת ספרינקלרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מערכת ביוב וניקוז חיצוני				
	הערה: אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסיידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			
	הערה: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה			
	הערה: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק אספקה, הובלה והתקנה של צינורות H \ 100 D.P.EP- E. דרג 10 SDR-17 דוגמת "מריפלקס" או ש"ע. הצנרת תהיה במוטות ישרים באורך מקסימאלי של 6 מ'	הערה			
	הערה: מחיר מ"א צנור כולל: אספקת צנורות PVC קשיח "עבה" SN-8 לפי ת"י 884, חפירה וחציבה (בידיים או בכלים מכניים), הנחת צנורות, כולל עטיפת חול, ומילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית מבנה הכבש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט.	הערה			
	הערה: בצוע תאי בקורת טרומיים או תאים מבטון מזוין ב-30. המחיר כולל אספקה והרכבת תאים עם חוליה עליונה מסוג קונוס או תקרה כבדה, שלבי ירידה, מכסאות לעומס 40 טון ופתח קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489, 1205.4 עם הטבעת סמל העיר רחובות ותאור היעוד (ביוב או תעול), כנ"לרשתות ניקוז, אבן שפה לניקוז, קביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, כולל משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, כולל חפירה ו/או חציבה והתאמת המכסה לגובה סופי של הכביש (ללא תוספת מחיר) ומילוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, כולל צווארון הגבהה מבטון מזוין, וכולל עיבוד וטיח וכל עבודות העזר הדרושות.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.6.010	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-0.76 עד 1.25 מ'.	מ"א	120.00		
02.07.6.020	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מ"א	150.00		
02.07.6.030	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	80.00		
02.07.6.040	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	40.00		
02.07.6.050	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	20.00		
02.07.6.060	ת.ב. בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 0.75 מ', כולל תקרה שטוחה עם פתח קוטר 50 ס"מ ומכסה לעומס 12.5 טון (התקנה בחצר).	יח'	2.00		
02.07.6.070	ת.ב. בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה שטוחה עם פתח קוטר 50 ס"מ ומכסה לעומס 12.5 טון (התקנה בחצר).	יח'	18.00		
02.07.6.080	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל תקרה שטוחה.	יח'	10.00		
02.07.6.090	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל קונוס.	יח'	7.00		
02.07.6.100	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מ', כולל קונוס.	יח'	2.00		
02.07.6.110	ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' כולל כנ"ל.	יח'	1.00		
02.07.6.120	מפל פנימי בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00		
02.07.6.130	מפל פנימי בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	יח'	1.00		
	הערה: מפל חיצוני מצנורות PVC קשיח "עבה" כולל עטיפת בטון ואביזרים מ-PVC כולל עבוד מתעל בתחתית התא.	הערה			
02.07.6.150	מפל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	3.00		
02.07.6.160	מפל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	4.00		
02.07.6.170	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 160 מ"מ עד עומק 1.20 מ'.	מ"א	20.00		
02.07.6.180	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 110 מ"מ עד עומק 1.20 מ'.	מ"א	80.00		
02.07.6.190	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 160 מ"מ עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	20.00		
02.07.6.200	תא בקרה טרומי במידות 100/120 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה ב.ב. 103.2. (מכסה מידרכה)	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.6.210	תוספת למכסה לשטח מרוצף כדוגמת תוצרת "וולפמן" דגם כרמל 66 עם מסגרת מרובעת מייצקת ברזל, במקום מכסה 103.2	יח'	8.00		
02.07.6.220	תוספת עבור עבוד מחדש של קרקעית תא ביוב קיים	יח'	4.00		
02.07.6.230	תוספת עבור בניית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	יח'	1.00		
02.07.6.240	תוספת עבור החלפת שוחה קיימת בכל עומק ובכל קוטר על קו שבו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה	יח'	1.00		
02.07.6.250	שיקום שוחות ביוב לרבות החלפת / התקנת מכסה ומתעל, תיקון קירות תא בקוטר 100 ס"מ ועומק מעל 1.25 מטר ועד 2.25 מטר	יח'	1.00		
02.07.6.260	הגבהת תאי בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ע"י יציקת בטון לגובה עד 25 ס"מ, לרבות עבודות עפר, פרוק תקרה ומכסה והרכבתם מחדש	יח'	3.00		
02.07.6.270	אספקה והתקנה של מפריד שומן לדוגמה תוצרת "רומולד" דגם מחוזק או שו"ע מאושר בקיבולת של 3500 ליטר, לרבות תקרת בטון, מכסי בטון, מותקן גלוי מתחת לתקרה או תת קרקעי, חרושתי, חיבורים, עטיפת חול וכל הנדרש קומפלט לפי הנחיות היצרן.	קומפלט	1.00		
02.07.6.280	אספקה והתקנה של מערכת התראה אלקטרונית ל מילוי ופינוי מפריד שומן, כולל לוח בקרה, חיווט, הפעלה וכל הנדרש קומפלט לדוגמה תוצרת "רומולד".	קומפלט	1.00		
02.07.6.290	סבכה מפלדה מגולוונת (בח' אשפה או ברמפה או חדר משאבות) במידות 1000 X325 מ"מ מתוצרת "RS-40 MENTIS SALES לעומס כבד (היבואן: "סקופ") או ש"ע	מ"א	6.00		
02.07.6.300	סבכה מפלדה מגולוונת (בח' אשפה או ברמפה או חדר משאבות) במידות 1000 X220 מ"מ מתוצרת "RS-40 MENTIS SALES לעומס כבד (היבואן: "סקופ") או ש"ע	מ"א	6.00		
02.07.6.310	התחברות לת.ב. קיים שבו זורמים שפכים בצנורות קוטר 160-200 ס"מ, כולל עשיית פתחים ואיטומם, תקון העבוד והטיח והתגברות על הקשיים בגלל זרימת שפכים בתא, לרבות שאיבה.	יח'	1.00		
02.07.6.320	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ, חוליות בקוטר 40 ס"מ מיועדות לקידוח (עם חורים), מילוי חצץ בין החוליות והקידוח. מילוי חצץ 150 ס"מ בתחתית הקידוח, פקק בטון בקוטר 50 ס"מ במסגרת יצוקה, רשת ממוטות נירוסטה 10 מ"מ בפתח הבור (הגנה מפני נפילה) עומק הקידוח לפי הנחיות הידרולוג, לפחות 2.0 מטר בתוך קרקע חדיר. (אלטרנטיבה בור חלחול תוצרת חברת "פלג פתרונות ניקוז" באישור העירייה והמזמין)	יח'	1.00		
02.07.6.330	צינור שרשורי מסוג וולטה בל קוטר 125 מ"מ עטוף בד גיוטכני ומכוסה חצץ גס לניקוז יסודות	מ"א	45.00		
6	סה"כ מערכת ביוב וניקוז חיצוני				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת מים חיצונית				
	הערה: מחירי צנרת כוללים אביזרים, ספחים, השחלת צנרת מתחת לתשתית קיימת, מצע ועטיפת חול, בדיקות לחץ, שטיפה וחיתוי, הנחת סרט סימון וכד', הכל כאמור במפרט המיוחד	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקיים כולל את כל העבודות עד לקבלת חיבור מושלם לרבות גילוי הקו הקיים, חיתוכים, ריתוכים וחיבורי האביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה לרב ות סוגי קווים שונים, סגירת ופתיחת מים, ניקוז הקו ופינוי הפסולת	הערה			
02.07.7.010	צנורות מגולבנים "3/4 סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית APC או ש"ע תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	60.00		
02.07.7.020	צנורות מגולבנים "1 סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית APC או ש"ע תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	60.00		
02.07.7.030	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו או ש"ע ומצופים פנים מלט בקוטר "2, ע.ד. 3.65 מ"מ בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	100.00		
02.07.7.040	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו או ש"ע ומצופים פנים מלט בקוטר "3 ע.ד. "5/32 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	360.00		
02.07.7.050	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו או ש"ע ומצופים פנים מלט בקוטר "4 ע.ד. "5/32 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	640.00		
02.07.7.060	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו או ש"ע ומצופים פנים מלט בקוטר "6 ע.ד. "5/32 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	50.00		
02.07.7.070	צנורות PE80 לפי ת"י 4427 8079-5392 DIN בקוטר 32 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	100.00		
02.07.7.080	צנורות PE80 לפי ת"י 4427 8079-5392 DIN בקוטר 50 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	100.00		
02.07.7.090	צנורות PE100 לפי ת"י 4427 8079-5392 DIN בקוטר 75 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	70.00		
02.07.7.100	צנורות PE100 לפי ת"י 4427 8079-5392 DIN בקוטר 110 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	50.00		
02.07.7.110	תוספת מחיר לקו מים בכל קוטר ועומק בעבור אספקת והתקנת מצע CLSM לאורך התעלה ולכל רוחבה בעובי 50 ס"מ. העבודה תבוצע בהוראת המפקח בכתב. המחיר כולל שימוש בתוסף אחר ככל שידרש.	מ"א	800.00		
02.07.7.120	מילוי תעלות מתערובת CLSM. חישוב נפח המילוי בהתאם לרוחב התעלה התאורטי. מילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית שכבות אספלט מדרכה לרבות פינוי וסילוק חומר חפור. המחיר כולל שימוש בתוסף מזרז התקשרות מהירה או כל תוסף אחר ככל שידרש.	מ"ק	600.00		
02.07.7.130	קו מים זמני מכל סוג ובכל קוטר כולל חיבורי בתים, הארקה, פרוק בגמר העבודה וכל שאר הנדרש כאמור במפרט המיוחד. במקרים חריגים בלבד ולפי אישור בכתב מהמפקח	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.7.140	הכנה למד מים (גמל מדידה "4) לפי פרט ובתאום מראש עם תאגיד המים. (ברזים ושסתומים יתמחרו בנפרד).	קומפלט	1.00		
02.07.7.150	מגופים טריז בקוטר "4 מדגם TRS "רפאל" .	יח'	2.00		
02.07.7.160	מגופים פרפר בקוטר "4 מדגם B3 "רפאל" או "כוכב"	יח'	2.00		
02.07.7.170	מגופים פרפר בקוטר "3 מדגם B3 "רפאל" או "כוכב"	יח'	1.00		
02.07.7.180	שסתום אל חוזר רפאל טיפוס דיסקית מתפצלת נגד קפיץ בקוטר נומינלי "4 וכולל אוגנים נגדיים אטמים וברגים.	יח'	1.00		
02.07.7.190	מסנן "4 מאוגן ברמד F-70-04 או רפאל וכולל אוגנים נגדיים אטמים וברגים.	יח'	1.00		
02.07.7.200	מז"ח (מונה הזרימה חוזרת) בקוטר "4 מתוצרת WATTS.	יח'	1.00		
02.07.7.210	מד מים משני לפי הנחיות ומאושר ע"י תאגיד המים, כולל אוגנים וחבורים קונויים לצנור "3.	קומפלט	1.00		
02.07.7.220	מנומטר נירוסטה עם מלוי גליצרין לתחום עבודה שבין 1 עד 12 אטמ' בקוטר "4.	יח'	1.00		
02.07.7.230	מגוף אלכסוני או כדורי עילי בקוטר "1 תוצרת "שגיב" או "דורות" או ש"ע.	יח'	8.00		
02.07.7.240	מגוף אלכסוני או כדורי עילי בקוטר "2 תוצרת "שגיב" או "דורות" או ש"ע.	יח'	6.00		
02.07.7.250	נקודת אויר בקוטר "1 עם שסתום דגם "שגב" S-030 כולל ברז "2 הכל לפי פרט	יח'	2.00		
02.07.7.260	נקודת אויר בקוטר "2 עם שסתום דגם "ברק" D-040 כולל ברז "2 הכל לפי פרט	יח'	1.00		
02.07.7.270	חיבור קו מים חדש "3- "4 עם קו או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00		
02.07.7.280	אספקת והתקנת ברז כבוי עליון (הידרנט) בודד "3 ומאוגן "4 (כולל זקף וקטע צינור "4 עד 4 מ')	יח'	1.00		
02.07.7.290	ברז שריפה כפול "2X3 על זקף "4 , עם מחבר שקע "שטורץ" "3 ללחץ עבודה 6 אטמ' .	יח'	1.00		
02.07.7.300	אביזר נגד שבירה להרכבה על ברז שריפה, תוצרת "רפאל" דגם F-21 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.07.7.310	ברז הסנקה "2X3 מורכב על הצנור קוטר "4.	יח'	2.00		
7	סה"כ מערכת מים חיצונית				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	חדר משאבות				
	הערה: כל המשאבות והצנרת כולל מעברי צנרת בקירות ובתקרות יותקנו ויבוצעו לפי מפרט יועץ אקוסיטיקה ללא תוספת מחיר - כלול במחיר המשאבות והצנרת.	הערה			
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור	הערה			
02.07.8.010	ביצוע חיבורים למאגר מים חדש, הכוללים צנורות איורור עם רשתות נחושת, צנורות הספקה, פיקוד, יניקה, גלישה והורקה, משפך לצנור גלישה, פתח אדם עם מסגרת מתחת ודלת סגירה, הכל לפי תכניות. (ברזים למדידה בנפרד)	קומפלט	1.00		
02.07.8.020	מגוף בקרת מפלס מפקד נווט הידראולי (ללא מצוף) מגוף בקרת מפלס תעשייתי בקוטר 3" , מפקד נווט הידראולי ייעודי לבקרת מפלס, המגוף כולל תושבת נירוסטה, מוט מו רה מצב , מסנן פיקוד נשטף עצמית ואלמנט שינוק לינארי. תוצרת "ברמד", דגם : VFIZ-03-750-66	יח'	1.00		
02.07.8.030	מגוף תוצרת "ברמד" כנ"ל, אך VFIZ-03-750-65 למניעת גלישה הידראולי חשמלי (מופעל ע"י מצוף מפלס חשמלי) בקוטר 3".	יח'	1.00		
02.07.8.040	מצוף מפלס חשמלי.	יח'	2.00		
02.07.8.050	לוח חיבורים, מגעים יבשים ואספקת מתח 24V למצופי מפלס.	יח'	1.00		
02.07.8.060	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת, קוטר 3" דוגמת תוצרת CONBRACO מאושר .	יח'	1.00		
02.07.8.070	מסנן "ברמד" דגם F-70, או שווה ערך, בקוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.8.080	מגופים מאוגנים מיצקת ברזל, עם ציפוי פנים וחוזי אמאיל כדוגמת TRS תוצ' "רפאל", כולל אוגן נגדי ומחבר לדורסר, קוטר 3"	יח'	3.00		
02.07.8.090	מגופים מאוגנים מיצקת ברזל, עם ציפוי פנים וחוזי אמאיל כדוגמת TRS תוצ' "רפאל", כולל אוגן נגדי ומחבר לדורסר, קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.8.100	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך, כולל ספחים, חיזוקים, צבע, קוטר הצנורות 4". (חדר משאבות)	מ"א	3.00		
02.07.8.110	צינור פלדה כנ"ל, בקוטר 3", כולל ספחים ואביזרים	מ"א	15.00		
02.07.8.120	מד לחץ עם לוח שנתות בקוטר 4", קוונזול וברז מחט בקוטר 1/2"	קומפלט	2.00		
02.07.8.130	יסוד מבטון למשאבות הנ"ל (בלוק אינרציה במשקל כפול ממשקל המשאבה) מוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים ממתכת	קומפלט	2.00		
02.07.8.140	מערכת הגברת לחץ לכיבוי אש עם 2 משאבות תוצרת "NOCCHI", ספיקה של 30 מ"ק"ש, נגד עומד 60 מ' עם החלפה תורנית והצטרפות מעבר לגנרטור חרום, כולל לוח פיקוד, הפ עלה ע"י פרסוסטט, זוג מיכלי הידרופור 100	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ליטר, כל הברזים, אל חוזרים "AMIS", שעוני לחץ, חיבורים גמישים, בולמי זעזועים, מחלקים מנרוסטה קוטר 4" וכל האביזרים והעבודות הדרושות בשלמות.	קומפלט			
02.07.8.150	מיכל התפשטות עם דיאפרגמה בנפח של 100 ליטר (מים + אויר) עשוי מפחים ST-37\2 בעובי 4 מ"מ עם מופת לחבורי צנרת, כולל ברז סגירה 1/2" וכל האביזרים הדרושים	קומפלט	1.00		
02.07.8.160	הספקה והתקנת "רגש מים" תוצרת "UNITED" (או ש"ע) מותקן על פני הרצפה בחדר המשאבות, המחיר כולל כל המרכיבים הדרושים לרבות העברת התראה ללוח פיקוד הראשי) ועב ודות הדרושות - בשלמות.	קומפלט	1.00		
02.07.8.170	מערכת מדידת ובקרת למאגר מים הידרוסטטית (רגש) מחוברת לבקרת מבנה ונותנת תצוגה והתרעה דוגמת "דנפוס" מאושר ע"י מתכנן .	יח'	1.00		
02.07.8.180	מתקן הגברת לחץ הכולל 2 משאבות תוצרת "LOWARA-VOGEL", בספיקה של 7.5 מק"ש ולחץ 45 מ', כ"א עם משנה תדרים HYDROVAR על כל מנוע, כולל ווסת מהירות לכל משאבה בנפרד וכל בקר שולט ומתקשר בין שלושת הווסתים. הבקרים יכללו מסך תצוגות דיגיטלי בעברית יתוכנתו ויופעלו בעברית, כולל כל האביזרים הדרושים, כולל לוח חשמלופיקוד, מצופים, ברזים "שגיב", אל חוזרים שקטים, דוגמת "LOWARA", מחלקים יניקה וסניקה קוטר 3" מצינור מגולבן סק' 40, מדי לחץ, בולמי זעזועים- הכל קומפלט אחד, אחריות למתקן 24 חודשים, כולל אפשרות התחברות לבקרת מבנה	יח'	1.00		
02.07.8.190	משאבה צנטריפוגלית לשמירת הלחץ במערכות כבוי (JOCKEY PUMP) הספק 10 GPM, נגד לחץ 85PSI, עם מנוע חשמלי 2.0 כ"ס, כולל לוח חשמל, פרסוסטט דיפרנציאלי להפעלה ו הפסקת המשאבה.	יח'	1.00		
02.07.8.200	ברז שער מברזל יציקה בקוטר 2" תוצרת 175PSI NIBCO או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים	יח'	1.00		
02.07.8.210	ברז שער מברזל יציקה בקוטר 1 1/4" תוצרת 175PSI NIBCO או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים	יח'	1.00		
02.07.8.220	אל-חוזר UL/FM בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
02.07.8.230	הספקה והתקנת מערכת מערכת "הכלרה מסוחררת של מאגר "שולט מלא". מערכת יבוצע ע"י גורם מוסמך. המחיר כולל קבלת אישור מראש ותאום מול משרד הבריאות, הרכבה, הפעלה ומסירה למזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה אחראי לתפעול המערכת ל 24 חודש אחרי ההפעלה.	קומפלט	1.00		
02.07.8.240	הספקה והתקנת מערכת השבחת מים (מניעת אבנית בצנרת) תוצרת "תמהיל" (או ש"ע) כולל מסנן, מכשיר סלמנדר וכל האביזרים והעבודות הדרושות להתקנה תקנית לפי הנחיות חברת "תמהיל" 2" (על קו מילוי מאגרי שתייה)	קומפלט	1.00		
8	סה"כ חדר משאבות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	חימום מים				
	הערה: כל המשאבות, כוללות חיבורי ללוחות חשמל ובקרה, כולל מגע יבש לבקר של המבנה.	הערה			
	הערה: מחיר צנרת כולל אספקה והתקנה, כולל כל אביזרים הנדרשים, כולל שלוט וטליות הנדרשות להתקנה מושלמת.	הערה			
02.07.9.010	אספקה והתקנה של משאבת חום Brine/water לטמפ' גבוהה של C 75 כדוגמת דגם WPF 27HT מתוצרת STIEBEL ELTRON בהתאם לתקן EN14511 בהתאם לסכמה כולל ברזי ניתוק וי חיבור לצנרת ניקוז מותקן על לגבי קונסטרוקציה או בסיס בטון.	קומפלט	1.00		
02.07.9.020	אספקה והתקנה של יחידת Backcooler במהירות משתנה כולל מיקסר ו BYPASS לתפוקה של KW 22 ציפוי C3 רמת רעש 59 dBa כולל פיקוד הכל חרושתי בהתאם למפרט הטכני ה מיוחד	קומפלט	1.00		
02.07.9.030	אספקה והתקנה של משאבות סיחור כדוגמת וילו UP 40/1-8 ספיקה מקסימלית 15מק"ש עומד מקסימלי 8 מטר לפי מפרט טכני.	יח'	2.00		
02.07.9.040	אספקה והתקנה של מיכל אגירת אנרגיה חרושתי בנפח 1500 ליטר לחימום מים מידי דגם SBS 1500 מתוצרת STIEBEL ELTRON כולל בידוד חרושתי וכל הברזים הדרושים, הכל בהתאם למפרט טכני , כולל ברזי ניתוק בכל יציאה וגוף חימום לגיבוי	קומפלט	2.00		
02.07.9.050	תכנון, אספקה והתקנה מערך צנרת מבודדת קומפלט עפ"י סכמה. מערך יכלול כל החומרים והמרכיבים הדרושים להפעלת המערכת וקבלת אישור משרד הבריאות. לפני בצוע על הק בלן להגיש תכנון המפורט לאישור המתכנן והמזמין.	קומפלט	1.00		
02.07.9.060	פירוק מערכת חימום קיימת והתקנה מחדש כגיבוי למתקן חימום החדש. עבודה תכלול תכנון ביצוע והפעלה של המערכת כולל כל החומרים ועבודה. לפני ביצוע קבלן תכנון המ ערכת לאישור המתכנן והמזמין. סעיף זה יבוצע רק עפ"י הנחית מנהל פרויקט בכתב.	קומפלט	1.00		
02.07.9.070	אספקה והתקנה של בקר מערכת מתוצרת STIEBEL ELTRON דגם WPM	קומפלט	1.00		
02.07.9.080	אספקה והתקנה של לוח חשמל כולל חיווט לכלל מרכיבי מערכת האנרגיה לרבות אספקה והתקנה של כל הרגשים הדרושים עפ"י הסכמה	קומפלט	1.00		
02.07.9.090	אספקה והתקנה של מערכת התפשטות בנפח 100 ליטר עם מילוי אוטומטי הכוללת מקטין לחץ בוקטר 1/2", מז"ח בקוטר 1", מסנן בוטר 1", ברזי ניתוק בקוטר 1", מנומטרים ו פורק לחץ	קומפלט	1.00		
02.07.9.100	אספקה והתקנה של מערכת התפשטות בנפח 50 ליטר הכוללת נקודת מילוי	קומפלט	1.00		
02.07.9.110	אספקה והתקנה של נוזל העברת חום כולל הגנה מפני קורוזיה בריכוז 33% 30 ליטר	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.9.120	ברז ניתוק כדורי בקוטר 2" , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.9.130	ברז ניתוק כדורי בקוטר 1" , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	4.00		
02.07.9.140	ברז ניתוק כדורי בקוטר 3/4" , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	4.00		
02.07.9.150	ברז ניתוק כדורי בקוטר 1/2" , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	4.00		
02.07.9.160	ברז ניתוק כדורי בקוטר 1/2" כנ"ל, אבל עם אפשרות פריקה (מגוף מנומטר) , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	4.00		
02.07.9.170	ברז ניתוק כדורי בקוטר 1" מ"מ רבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	14.00		
02.07.9.180	מסנן אלכסוני בקוטר 2" עם ברז הורקה בקוטר 3", לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.9.190	מסנן דיסקיות מתוצרת אמיעד בקוטר 2" עם ברז הורקה בקוטר 2", לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.9.200	מסנן אלכסוני בקוטר 2" פליז עם ברז הורקה בקוטר 2", לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.9.210	מסנן אלכסוני בקוטר 1" עם ברז הורקה בקוטר 1", לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.9.220	מסנן אלכסוני בקוטר 3/4" , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.9.230	צנרת פלדה סקדיוול 40 , "שחורה" בקוטר 3" לרבות כל האביזרי קומפלט בחיבור קוויק-אפ, לא יושרו ריתוחים בשטח.	מ"א	20.00		
02.07.9.240	צנרת פלדה סקדיוול 40 "שחורה" בקוטר 2", לרבות כל האביזרי קומפלט, חיבור בקוויק-אפ, לא יושרו ריתוחים בשטח.	מ"א	30.00		
02.07.9.250	צנרת פלדה סקדיוול 40 מגולוונת, ללא תפר בקוטר 2", לרבות כל האביזרי קומפלט.	מ"א	30.00		
02.07.9.260	צנרת פלדה סקדיוול 40 מגולוונת ללא תפר בקוטר 1" , לרבות כל האביזרי קומפלט.	מ"א	20.00		
02.07.9.270	צנרת פלדה סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 1/2" כנ"ל, לרבות כל האביזרי קומפלט.	מ"א	10.00		
02.07.9.280	מחלק בקוטר 4" באורך 1000 מ"מ , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
02.07.9.290	בידוד ארמופלקס בעובי 19 מ"מ כולל עטיפת פח/סילפס לצינור בכל קוטר עד 4"	מ"א	30.00		
02.07.9.300	מערכת טיפול כימי במערכת סגורה, כולל טיפול ראשוני בתמיסת מולבדט ומערכת הזנה כימיקלים ומיכל בנפח של 50 ליטר, כל הנדרש קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.07.9.310	כנ"ל אך אל- חוזר בקוטר 2" .	יח'	2.00		
02.07.9.320	כנ"ל אך אל- חוזר בקוטר 1/4" .	יח'	1.00		
02.07.9.330	כנ"ל אך אל- חוזר בקוטר 1" .	יח'	1.00		
02.07.9.340	אספקה והתקנה של מונה מים בוטר 11/2" בכניסה	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למערכת מים חמים, כולל אספקה והתקנה מז"ח בקוטר 2" יח' , לרבות התקנה מושלמת				
02.07.9.350	אספקה והתקנה של טרמוסטט דיגיולי, כולל רגש טמפרטורה לשליטה על הפעלת משאבות/גופי חימום.	יח'	6.00		
02.07.9.360	אספקה והתקנה של מונומטר במילוי גליצירין בקוטר 4", כולל ברז מחט מותקן על קו כולל כל עבודות הליווי הדרושות.	יח'	4.00		
02.07.9.370	אספקה והתקנה של טרמומטר זוויתי או ישיר מותקן על קו כולל כל עבודות הליווי הדרושות.	יח'	4.00		
02.07.9.380	אספקה והתקנה תותב נירוסטה בקוטר 1/2" להתקנת רגש טמפרטורות.	יח'	10.00		
02.07.9.390	אספקה והתקנה ברז חשמלי 1 1/2" עם מפעל פרפורציונלי	יח'	2.00		
02.07.9.400	אספקה והתקנה מים חמים מז"ח בקוטר 2", כולל אישור בודק מוסמח.	יח'	1.00		
02.07.9.410	אספקה והתקנת מקטין לחץ בקוטר 3/4" למילוי מערכת הסקה	יח'	1.00		
02.07.9.420	אספקה והתקנה פורק ביטחון 1" לפריקה בלחץ 3BAR	יח'	1.00		
02.07.9.430	אספקה והתקנה פורק ביטחון 1" לפריקה בלחץ 8BAR	יח'	1.00		
02.07.9.440	אספקה והתקנה מד לחץ בקוטר 4" ממולאגליצירין עם יציאה תחתונה בקוטר 1/2" בתחום 0-10 בר	יח'	3.00		
02.07.9.450	אספקה והתקנה מים חמים מז"ח בקוטר 3/4", כולל אישור בודק מוסמח.	יח'	1.00		
02.07.9.460	אספקה והתקנה מד לחץ בקוטר 2" ממולאגליצירין עם יציאה תחתונה בקוטר 1/4" בתחום 0-6 בר	יח'	2.00		
02.07.9.470	אספקה והתקנה מד טמפרט' תעשייתי צולא בכוהל עם חיבור ישר/זווית לתחום 1-120 מ"צ	יח'	2.00		
02.07.9.480	אספקה והתקנה תותב פליז/נחושת חיבורים 1/2" להתקנה רגש טמפ'	יח'	4.00		
02.07.9.490	אספקה והתקנה משחרר אויר אוטו' פליז עם יציאת 1/2"	יח'	2.00		
9	סה"כ חימום מים				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	שונות				
	הערה: אישור מעבדה מוסמכת למערכת אינסטלציה, זימון בדיקות, טיפול ותאום מול כל הרשויות, כולל כל העבודות הדרושות וכל החומרים הדרושים תהיה באחריות הקבלן. שילוט צנרת גלויה לפי נוהל L-70 או במדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 3.0 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה כלול במחירי הצנרת ולא ישולם כתוספת.	הערה			
02.07.10.030	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 2" בקיר/ תקרה מבטון מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	24.00		
02.07.10.040	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 4" בקיר/ תקרה מבטון מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	12.00		
02.07.10.050	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 6" בקיר/תקרה מבטון מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	12.00		
02.07.10.060	זיהוי קווי מים, ביוב, מתזים וכיבוי אש לפי הנחיות יועץ, סימון תוואי על תכנית אינסטלציה ותכנית עדות והעברה למתכנן	קומפלט	1.00		
02.07.10.070	חציבת חריץ במידות חתך 10/5 ס"מ בקיר או ברצפה מבטון מזוין	מ"א	8.00		
02.07.10.080	חיבור קו מים חדש בקוטר 2" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.10.090	חיבור קו מים חדש בקוטר 3" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.10.100	חיבור קו מים חדש בקוטר 4" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
02.07.10.110	הכנת תכניות וסכמות מפורטות AS MADE של כל המערכות אינסטלציה סניטרית פנים וכיבוי אש רגיל כולל כל העבודות הדרושות וההנחיות לאנשי אחזקה.	קומפלט	1.00		
02.07.10.120	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת סעיף 2.11. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת	קומפלט	1.00		
02.07.10.130	פריצת פתחים בתקרות בטון מזוין מטווחות לרבות עיבוד צנרת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	6.00		
02.07.10.140	אביזר למעבר קיר מקלט בעובי עד 30 ס"מ כדוגמת תוצרת "MCT" למעבר צנור בקוטר עד 2"	יח'	2.00		
02.07.10.150	פירוק תאים בקוטר עד 1 מ' בעומק עד 1.50 מ'	יח'	10.00		
02.07.10.160	פירוק קווי צינורות בקטרים ובעומקים שונים.	מ"א	120.00		
02.07.10.170	צילום צנרת ביוב בכל קוטר במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט - הערה: בצוע הצילום במקרים חריגים ולפי הוראה	מ"א	300.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בכתב מאת המפקח באתר.	מ"א			
02.07.10.180	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 1"	יח'	4.00		
02.07.10.190	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 3"	יח'	2.00		
02.07.10.200	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 4"	יח'	2.00		
02.07.10.210	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 6"	יח'	4.00		
02.07.10.220	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 8"	יח'	4.00		
02.07.10.230	פרוק שבילי אספלט בעובי 3 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מ"ר	50.00		
02.07.10.250	שרוולים למעבר צנרת השקיה מצינורות P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ כולל חפירה לעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	100.00		
10	סה"כ שונות				
7	סה"כ תברואה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	חשמל				
1	נקודות				
	הערה: כל הנקודות כוללות קופסאות הסתעפות נדרשות וקופסאות קצה שקועות.	הערה			
02.08.1.010	נקודת מאור ע"י צינור 20 מ"מ עם חוט משיכה. כולל תשתיות למפסקי תאורה	נק'	550.00		
02.08.1.020	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף/צלב	נק'	20.00		
02.08.1.030	נקודת לחצן תאורה מאור עם חיבור לבקרת מבנה	נק'	30.00		
02.08.1.040	נקודת חבור קיר 16A	נק'	240.00		
02.08.1.050	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף	נק'	50.00		
02.08.1.060	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול. כולל שני מעגלי חשמל והכנה ל-4 שקעי תקשורת. NISKO-OFFICE	נק'	20.00		
02.08.1.070	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת (6 מודול) הכוללת: מעגל חשמל אחד והכנה ל-4 שקעי תקשורת. NISKO-OFFICE	נק'	5.00		
02.08.1.080	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת (4 מודול) הכוללת: מעגל חשמל אחד והכנה ל-4 שקעי תקשורת. NISKO-OFFICE	נק'	1.00		
02.08.1.090	ריכוז כבילה מאמצעי מולטימדיה מודולרית (8 מודול) תחנה"ט. קופסת ריכוז מודולרית להתקנה שקועה, לריכוז כבילה מאמצעי מולטימדיה. דגם NISKO-OFFICE-8 עם מחיצות קבועות מתאם, כיסוי ומסגרת בהתקנה תחנה"ט. (לא כולל תשתיות כבלים וצנרת)	יח'	1.00		
02.08.1.100	נקודת ח"ק חד-פאזית 16A עבור מ"א	נק'	45.00		
02.08.1.110	נקודת תרמוסטט מיזוג אוויר	נק'	45.00		
02.08.1.120	נקודת חיבור למפוח איורור	נק'	10.00		
02.08.1.130	נקודת תקשורת/מתח נמוך/ ביטחון ע"י צינור 20 מ"מ	נק'	50.00		
02.08.1.140	נקודת תקשורת/מתח נמוך/ ביטחון ע"י צינור 25 מ"מ:	נק'	50.00		
02.08.1.150	נקודת טלויזיה	נק'	10.00		
02.08.1.160	נקודת טלפון לא אחודה (ממ"מ, פקס, חייגן)	נק'	10.00		
02.08.1.170	נקודה לשקע תלת פאזי 5 CEE 5X16A מגעים	נק'	10.00		
02.08.1.180	נקודת הזנה לבוילר חשמלי	נק'	20.00		
02.08.1.190	נקודת גילוי אש (גלאי \ לחצן \ יחידת כתובת \ וכיו"ב)	נק'	130.00		
02.08.1.200	נקודת חיבור הארקה 16 ממ"ר מפס הארקות	נק'	25.00		
02.08.1.210	נקודת חיבור הארקה 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	5.00		
02.08.1.220	נקודת כריזת חרום	נק'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.230	נקודת לחצן חרום פטרייה- 2 מגעים	נק'	5.00		
02.08.1.240	נקודת תא פוטואלקטרי	נק'	1.00		
02.08.1.250	נקודת לחצן חרום GEWISS -RV42	נק'	10.00		
02.08.1.260	נקודת חיבור למנוע/לחצן חלון לשחרור עשן חסין אש	נק'	12.00		
02.08.1.270	נקודת אינטרקום מחסה	נק'	4.00		
02.08.1.280	נקודת גלאי נוכחות -חיבור מקומי כולל תשתית ואביזר(גלאי) (חדרי משרד)	נק'	10.00		
02.08.1.290	נקודת גלאי נוכחות -משולב מקומי + חיבור לבקרה כולל תשתית ואביזר(גלאי) (מטבחונים ושירותים)	נק'	10.00		
02.08.1.300	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר או נקודת מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	20.00		
02.08.1.310	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר חד פאזית או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר עבור סיום בשקע CEE16A (חדרי תקשורת)	יח'	3.00		
02.08.1.320	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת או נקודת הכנה למקבץ , עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	20.00		
02.08.1.330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי או נקודת הכנה לחיבור קיר עבור שימוש בכבל מסוכך (אופציה)	נק'	20.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית				
	הערה: מחיר הצינורות כולל התקנת חוט משיכה מתאים. מחיר הכבלים כולל צלצול תקנה בשני הצדדים.	הערה			
02.08.2.030	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ, מגולוון, עובי דופן 2 מ"מ, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת מולק לפידות.	מ"א	20.00		
02.08.2.040	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, 50X8.5 ס"מ עובי חוטים 4 מ"מ, כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. כדוגמת "נילי" או ש"ע.	מ"א	40.00		
02.08.2.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 40X8 ס"מ	מ"א	20.00		
02.08.2.060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם ת 30X8 ס"מ	מ"א	150.00		
02.08.2.070	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 20X8 ס"מ	מ"א	100.00		
02.08.2.080	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 10X8 ס"מ	מ"א	50.00		
02.08.2.090	תעלת פח מחורץ ומגולוון, עובי דופן 1.5 מ"מ במידות 40X10 ס"מ. כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת OBO BETERMAN (אמ בל) או ש"ע. כולל מכסה מפח מותקן בברגים לתעלה מלא כולל בלוקים להתקנה ע"ג רצפת האיטום בגג כל 1 מטר.	מ"א	100.00		
02.08.2.100	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ כולל ספייסרים לפי סטנדרט חח"	מ"א	250.00		
02.08.2.110	צינור כנ"ל אך בקוטר 4"	מ"א	150.00		
02.08.2.120	צינור כנ"ל אולם בקוטר 3"	מ"א	100.00		
02.08.2.130	צינור פלסטי רב שכבתי שרשורי מחוזק מדגם קוברא בקוטר 160 מ"מ. כולל חבל משיכה מניילון	מ"א	50.00		
02.08.2.140	צינור כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ	מ"א	100.00		
02.08.2.150	צינור כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ	מ"א	100.00		
02.08.2.160	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	מ"א	300.00		
02.08.2.170	צינור פלסטי כפוי מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ לרבות חבל משיכה	מ"א	30.00		
02.08.2.180	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	300.00		
02.08.2.190	צינור כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	300.00		
02.08.2.200	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון 1 1/2" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	20.00		
02.08.2.210	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון 1" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	100.00		
02.08.2.220	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 26.8 מ"מ וקוטר חיצוני 32 מ"מ) דגם PG29 כולל חוט משיכה מניילון 2 מ"מ (עבור צינור שאינו כלול במחיר	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(הנקודה)	מ"א			
02.08.2.230	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 20.8 מ"מ וקוטר חיצוני 25 מ"מ) דגם PG21 כולל חוט משיכה מנילון 2 מ"מ (עבור צינור שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א	30.00		
02.08.2.240	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG32 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	20.00		
02.08.2.250	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG21 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	20.00		
02.08.2.260	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG20 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	25.00		
02.08.2.270	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס	יח'	10.00		
02.08.2.280	תיבת נירוסטה אטומה IP65 שקועה בקיר עם דלת ומנעול במידות 40X40X15 ס"מ כדוגמת CRSX של ישראלוקס	יח'	1.00		
02.08.2.290	תיבת נירוסטה במידות 20X20X10 ס"מ היתר כנ"ל	יח'	2.00		
02.08.2.300	איטום פתח לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרותי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע. המחיר לפי מטר מרובע של חתך הפתח. לא תשולם תוספת בגין פתח העשוי מצינורות. המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	2.00		
02.08.2.310	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 4" לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	10.00		
02.08.2.320	קופסת חיבורים חסינת אש 850° למשך 90 דקות אטומה IP66 ואנטינודלית IK-10 לחיבור שני כבלים בחתך עד 24x35mm דוגמת TUNNEL54 של PALAZZOLI כולל פסי נחושת לחיבור נעלי כבל ואנטיגרונים נרוסטה לכניסת הכבלים	יח'	4.00		
02.08.2.330	כבל חשמל 4X240 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	200.00		
02.08.2.340	כבל חשמל 4X150 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.350	כבל חשמל 4X120 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.360	כבל חשמל 4X70 N2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.370	כבל חשמל 4X35 NA2XY מ"מ"ר	מ"א	200.00		
02.08.2.380	כבל חשמל 5X6N2XY מ"מ"ר	מ"א	200.00		
02.08.2.390	כבל חשמל 5X4N2XY מ"מ"ר	מ"א	300.00		
02.08.2.400	כבל חשמל 5X16N2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.410	פס הארקה אזורי קומתי מנחושת 40X4 מ"מ באורך 150 ס"מ היתר כנ"ל.	קומפלט	2.00		
02.08.2.420	כבל חשמל חסין אש 3X2.5 NHXHX FE-180 E90 מ"מ"ר	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.2.430	כבל חשמל חסין אש 5X25 NHXHX FE180 E90 ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.440	כבל חשמל חסין אש 4X50 NHXHX FE180 E90 ממ"ר	מ"א	20.00		
02.08.2.450	כבל חשמל חסין אש 4X95 NHXHX FE180 E90 ממ"ר	מ"א	10.00		
02.08.2.460	כבל חשמל חסין אש 4X150 NHXHX FE180 E90 ממ"ר	מ"א	20.00		
02.08.2.470	מוליך הארקה 150CU-PVC ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.480	מוליך הארקה 50CU-PVC ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.490	מוליך הארקה 25CU-PVC ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.500	מוליך הארקה 16CU-PVC ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.510	ארון פוליאסטר במידות 80*60*30 ס"מ עם ידית נעילה דגם 86C תקן בזק "ענבר"	יח'	2.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	גופי תאורה				
	הערה: כל גופי התאורה יהיו בעלי אישור של מת"י.	הערה			
	הערה: כל יחידות החירום הדו-תכליתיות לרבות גופי תאורה עם שלטי יציאה יהיו בעלי ת"י 20 חלק 2.22.	הערה			
	הערה: כל גופי התאורה יחזקו לתקרה ב-2 נקודות לפחות ע"י סרט פלדה, מחיר החיזוקים ואביזרי העזר כלולים במחיר הגוף.	הערה			
	הערה: מחיר הגוף כולל הובלה, אספקה והתקנה מושלמים.	הערה			
	הערה: כל ג"ת יבחרו ויאושרו ע"י האדריכל, המתכנן ונציג המזמין. ויתאים להתקנה בבית חולים פסיכיאטרי	הערה			
02.08.3.010	ג"ת תעשייתי אטום IK08,IP65,40W LED (חדרים טכניים וגג) באורך 120ס"מ מבנה בסיס מאלומיניום לשחרור חום, כיסוי אנטיגודלי פוליקרבונט (מסירת אור 85%) דוגמת SUNLIGHT - "אור עד מהנדסים"	יח'	60.00		
02.08.3.020	ג"ת LED 60X60 ס"מ בהספק 5350Lm\51W מאושר פיקוד העורף. להתקנה שקועה בתקרה עם מתאמים לתקרות T30 או מתאמים להתקנה חצי שקוע בתקרת פיינליין כולל כיסוי או פלי מלא. BACKLIGHT עומק הגוף 6 ס"מ למניעת בוקה. נצילות מינימלית K 100Lum\W?3000 כדוגמת "פנלד בק" געש	יח'	55.00		
02.08.3.030	ג"ת LED כנ"ל אולם ברוחב- 30 ס"מ באורך 120 ס"מ - מותאם לרוחב רצועת תקרת מגשים אדריכלית.	יח'	45.00		
02.08.3.040	ג"ת LED כנ"ל במידות 60X60 ס"מ מאושר פיקוד העורף, הכל כנ"ל אך מיוחד עם מניעת סינוור ומניעת ריצוד יעודי להתקנה בבית חולים פסיכיאטרי.	יח'	190.00		
02.08.3.050	ג"ת LED עגול להתקנה שקועה בתקרה מונמכת. בהספק 19W-1400Lum-3000K IP40. מערכת אופטית עמוקה למניעת בוקה. עם כיסוי אופלי- חלבי אטום למניעת סינוור. דוגמת "פיקסלד-225" של געש	יח'	60.00		
02.08.3.060	ג"ת LED שקוע עגול כנ"ל אולם פיקסלד-185 של געש	יח'	60.00		
02.08.3.070	ג"ת ספוט דקורטיבי LED מבנה יציקת אלומיניום, בקוטר 74מ"מ שקוע בתקרה ומתכוון הספק 3,000K, ESEM LED דוגמת 30/20, 425LUM, 8W - ESEM3.1- "ש טייניץ-לירד"	יח'	25.00		
02.08.3.080	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר/תקרה בקוטר 32 ס"מ אטום,אנטי ונדאלי IP65- IK09, הספק 14W 3000K דוגמת "דיסקוס לד" של געש	יח'	40.00		
02.08.3.090	ג"ת חרום לשילוט והכוונה. דו-תכליתי LED עם שלט מפרספקט חרוט וכיתוב "יציאה", כולל ממיר, מטען ומצברים. להפעלה בעוצמה 100% במשך 180 דקות להתקנה שקועה בתקרה ו/או על הקיר/תקרה כדוגמת EL-616-LED של אלקטרולייט. השילוט יהיה חד צדדי או	יח'	40.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'			
02.08.3.100	כנ"ל אך מוגן מים IP-55 .EL-615-LED	יח'	8.00		
02.08.3.110	*ג"ת לתאורת חרום חד-תכליתי עם ממיר, מטען וסוללות, מערכת מבדק אוטומטית ונורת LED-3W להתקנה שקועה . XYLUX LD4A תוצרת Mackwell אנגליה משווק ע"י אנלטיק. 10 ג עדשה עפ"י מיקום ההתקנה	יח'	50.00		
02.08.3.120	פס LED-SMD בתוך פרופיל רציף באורך משתנה (על קרניז בתקרה לתאורה נסתרת) הספק מבנה הפרופיל עשוי מאלומיניום בציפוי אנודיז וכיסוי פוליקרבונט. עוצמת תאורה 2,100LUM למטר . נצילות מינימאלית 3,000K 85Lum\W. דוגמת SMD פרופיל לד 8 "-געש" כולל החלק היחסי בדרייבר	מ"א	110.00		
02.08.3.130	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר במידות אטום ואנטי ונדאלי IP65- IK08 , 24W , 2,600LUM 4,000K דוגמת סטאר לד "געש"	יח'	10.00		
3	סה"כ גופי תאורה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	הארקות ובדיקות				
02.08.4.010	מערכת הארקות יסודות למבנה קומפלט עפ"י התכנית ובהתאם לתקנות הארקות יסודות 4271 . לרבות טבעת גישור, כולל ריתוכים לברזל הזיון של המבנה לפי תכנית, יציאות חוץ מגולוונות, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים בפס ברזל מגולוון, פס השוואת פוטנציאלים. הכנות ביסודות למערכת הגנה בפני פגיעות ברקלים לפי תקן ישראלי ת"י 1173 . וכל העבודות, הריתוכים וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקות היסודות קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.4.020	מערכת הגנה מפני פגיעות ברק מושלמת עפ"י ת"י 1173 . בסעיף זה נכלל חלקה היחסי של מערכת הארקה בבניין הקיים מקומת המרתף ועד קומת הגג (כולל) בלבד. לרבות תפישת וחיבור כל הארקות שבוצעו בבניין הקיים והשלמה וחיבור למערכת החדשה. כולל מערכת הורדה בעמודים אל היסודות, טבעות גישור אופקיות וחיבור למערכת הארקות יסודות כולל כל העבודות ואביזרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם כולל הכנה והגשת תכנית ביצוע לאישור מכון התקנים וכולל בדיקת מכון התקנים בגמר ביצוע וקבלת אישורם לפי תקן ישראלי ת"י 7311.	קומפלט	1.00		
02.08.4.030	העברת מתקן החשמל שבוצע, בדיקת מהנדס בודק מוסמך בשטח הפרוייקט, כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנה ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את תיקון כל הליקויים שידרשו עד להשלמת המתקן ואישורו ע"י הבודק.	קומפלט	1.00		
02.08.4.040	פס השוואת פוטנציאלים ראשי לבנין מנחשת 80X10 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
02.08.4.050	פס הארקה קומת/אזורי עשוי מנחשת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	5.00		
02.08.4.060	פס הארקה בחדר תקשורת עשוי מנחשת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
02.08.4.110	מוליך הארקות תעלות כבלים עשוי נחושת חשוף ללא בידוד בחתך 25 מ"מ כולל חיזוקו לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה . החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	מ"א	150.00		
4	סה"כ הארקות ובדיקות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל מ"נ				
02.08.5.010	מפסק יצוק לזרם עד 3X800A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.5.020	מפסק יצוק לזרם עד 3X630A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.5.030	מפסק יצוק לזרם עד 3X400A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.040	מפסק יצוק לזרם עד 3X250A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.050	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.070	מפסק יצוק לזרם עד 3X100A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.080	מפסק יצוק לזרם עד 3X80A , כושר ניתוק 25kA עם הגנות טרמי מגנטי מתכוונות ו-2 מגעי עזר.	יח'	4.00		
02.08.5.090	מפסק יצוק לזרם עד 3X63A , כושר ניתוק 50kA עם הגנות טרמי מגנטי מתכוונות ו-2 מגעי עזר.	יח'	6.00		
02.08.5.100	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 3X800A עבור מנוע הפעלה הפסקה	יח'	5.00		
02.08.5.110	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X630A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.120	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X400A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.130	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X250A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.5.140	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכוונות דוגמת GV לזרם עד 50kA 16A	יח'	3.00		
02.08.5.150	תוספת למחיר מפסק עד 3X800A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	5.00		
02.08.5.160	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X400A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	5.00		
02.08.5.170	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	1.00		
02.08.5.180	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	5.00		
02.08.5.190	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X400A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		
02.08.5.200	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X250A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		
02.08.5.210	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X100A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.5.220	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X200A עבור חיגור מכאני	יח'	5.00		
02.08.5.230	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50kA	יח'	10.00		
02.08.5.240	מא"ז חד פאזי עם ניתוק אפס 10A+N כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 25kA (הגנות פיקוד סליל הפסקה או ISO)	יח'	10.00		
02.08.5.250	מגן ברק ומתח יתר 1 TYPE לשלוש פאזות ואפס דוגמת PRD 1 Master דגם נשלף (שניידר אלקטריק) או DEHN BLOCK של כהנא כולל מנתק נתיכים עבורו כולל מגע עזר לחיווי מצב	יח'	2.00		
02.08.5.260	מגן ברק ומתח יתר 2/3 TYPE לשלוש פאזות ואפס דוגמת Quick PRD8z (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא כולל מנתק נתיכים עבורו כולל מגע עזר לחיווי מצב	יח'	2.00		
02.08.5.270	מפסק תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A הגנה מגנטית בלבד	יח'	5.00		
02.08.5.280	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	30.00		
02.08.5.290	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	40.00		
02.08.5.300	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	30.00		
02.08.5.310	מא"ז עם נעילה דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	20.00		
02.08.5.320	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10kA אופיין C	יח'	20.00		
02.08.5.330	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין K\D	יח'	1.00		
02.08.5.340	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	1.00		
02.08.5.350	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	350.00		
02.08.5.360	מגע עזר N.C\N.O\מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	20.00		
02.08.5.370	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	50.00		
02.08.5.380	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	20.00		
02.08.5.390	מגען 3X160A AC3 כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
02.08.5.400	מגען 3X80A AC3 כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
02.08.5.410	מגען 3X40A AC3 כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
02.08.5.420	מגען 3X25A AC3 כולל זוג מגעי עזר	יח'	30.00		
02.08.5.430	מגען עד 3X25A AC1 כולל זוג מגעי עזר	יח'	30.00		
02.08.5.440	ממסר צעד עם כניסות מאולצות ON \ OFF מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	6.00		
02.08.5.450	שעון יומי שבועי דיגיטלי לפיקוד תאורה חוץ	יח'	2.00		
02.08.5.460	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	230V	יח'			
02.08.5.470	ממסר פיקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	10.00		
02.08.5.480	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עזר לחיווי מצב בורר	יח'	50.00		
02.08.5.490	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-0-2-3 לפיקוד תאורת חוץ כולל מגע עזר לחיווי כל מצבי הבורר	יח'	20.00		
02.08.5.500	מפסק פיקוד 2 מצבים 0-1 עם ללא מפתח כולל מגע עזר לחיווי מצב הבורר	יח'	10.00		
02.08.5.510	ממסר חוסר מתח תלת פאזי כולל שני מגעי עזר דוגמת PSK-VCT של מצג בקרה או שווה איכות מאושר	יח'	5.00		
02.08.5.520	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	4.00		
02.08.5.530	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	12.00		
02.08.5.540	משנה זרם לזרם עד 800/5A + מהדקי קצר	יח'	4.00		
02.08.5.550	משנה זרם לזרם עד 400/5A + מהדקי קצר	יח'	4.00		
02.08.5.560	משנה זרם לזרם עד 250/5A + מהדקי קצר	יח'	4.00		
02.08.5.570	משנה זרם לזרם עד 100/5A + מהדקי קצר	יח'	3.00		
02.08.5.580	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM530N (אמדר). כולל חיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח ראש י כולל פיקוד מנטרל חיגור במצב בורר עבודה בסנכרון	קומפלט	2.00		
02.08.5.590	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM528N (אמדר). כולל חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להת קנה בלוח חרום -שדה חרום	קומפלט	1.00		
02.08.5.600	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	3.00		
02.08.5.610	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	3.00		
02.08.5.620	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC PM175EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
02.08.5.630	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	4.00		
02.08.5.640	רכזת תקשורת ממשק SATEC-ETC-2002 RS485 \ TCP-IP כולל פרוטוקול לחיבור לבקרת מבנה (מותקן בלוח בקרת מבנה)	יח'	1.00		
02.08.5.650	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	10.00		

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.5.660	ספק כח 12V/DC בהספק עד 1000W	יח'	1.00		
02.08.5.670	מבנה לוח חשמל ראשי 1 בנוי בתקן 61439. תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים עם דלתות עם נעילה כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה X1000A25k A 3 כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.680	מבנה לוח חשמל גנרטור חרום בנוי תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים ודלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 25kA 3X630A כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.690	מבנה לוח חשמל בתקן 61439 בנוי תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים ודלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA 3X250A כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.700	מבנה לוח חשמל ראשי מ"א בגג. בתקן 61439. מוגן מים IP65. עם גגון מפח מגולווןבולט 60 ס"מ מחזית הלוח. בנוי תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים ודלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA 3X500A כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.710	מבנה לוח חשמל בחדר תקשורת, חזית פנלים + דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פס צבירה לזרם עד 10kA 1X63A כולל פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט. מחיר קומפלט למבנה בגודל ע"פ תכנית.	קומפלט	1.00		
02.08.5.720	צילום תרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך בצוע הצילום והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את בצוע הצילום, המסקנות ותיקון כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות	הערה			
02.08.5.740	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנון ציוד הבקרה משולב בלוח החשמל ע"י יצרן לוחות, תיאום וקבלת נתונים מקבלן הבקרה וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	100.00		
5	סה"כ לוחות חשמל מ"נ				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	רכזת ומנועים לסיוע במערכת שחרור עשן				
	הערה: מערכת זו תבוצע אך ורק עפ"י החלטת מנה"פ בתאום עם המתכנן	הערה			
	הערה: קבלן החשמל אחראי לתיאום עם קבלן האלומניום בנוגע לסוג המנוע, התאמתו לחלון/דלת, שיטת התקנה ומעברי תשתית באלומניום	הערה			
02.08.6.020	יחידת פיקוד ובקרה (רכזת) המפקדת על 4 מנועים של חלונות ו/או דלתות לשחרור עשן הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות (15AH) מנגנון בקרת טעינת הסוללות ה תרעה למצב פתח. כולל לחצני פתיחה, נורית חיווי למצב פתח לוח הבקרה יותאם לתקן הבינלאומי DIN-18232 כדוגמת RZ-4 תוצרת SIMON RWA מסופק ע"י חברת מטלפרס קומפלט.	קומפלט	3.00		
02.08.6.030	מנוע חשמלי המופעל בזרם ישר 24V לפתיחה וסגירה של חלון/דלת לשחרור עשן ומאפשר פתיחה מלאה של החלון דוגמת KA-22/600 של מטלפרס (עבור מערכת סיוע בשחרור עשן - הכנסת אוויר בזמן יניקת עשן)	קומפלט	12.00		
02.08.6.040	לחצן ידני/חשמלי לפתיחה /סגירה של מנועים המחוברים לרכזת אחת , דגם FTZ/065 שלך מטלפרס	קומפלט	3.00		
02.08.6.050	לחצן כללי לפתיחה בחרום של כל המנועים בקומה אחת יחד, מתוכנת לשליטה על כל הרכזות בו זמנית קומפלט.	קומפלט	3.00		
6	סה"כ רכזת ומנועים לסיוע במערכת שחרור עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תשתיות חשמל ותקשורת ראשיות				
02.08.7.010	חפירה מהפיתוח ועד לחדר חשמל ראשי בתוך הבניין עבור תשתית חשמל ראשית: חפירה ו/או חציבת תעלה ברוחב עד 150 ס"מ. בעומק עד 501 ס"מ מפני הקרקע, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תקני ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות מבוקרות לפי מבנה המדרכה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות מחוץ לתחומי הפרוייקט	מ"א	50.00		
02.08.7.020	לוחות סימון מפלסטיק 16 ס"מ עבור סימון כבלים	מ"א	50.00		
02.08.7.030	תוספת לחפירה ו/או חציבת תעלה עבור חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטחי כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא	מ"ר	10.00		
02.08.7.040	צנרת גמישה מדגם "פקסגול" בקוטר 6" מ"מ, דרג 10 מתאים לעמידה בטמ"פ עד 95°C ע"פ סטנדרט חברת חשמל עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים מולחמים ואטומים בין הצינורות	מ"א	50.00		
02.08.7.041	צינור רב שכבתי שרשורי בקוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	150.00		
02.08.7.050	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ כולל ספייסרים לפי סטנדרט חח"י	מ"א	1,500.00		
02.08.7.060	שוחת מעבר בקרקע 120X120 ס"מ נטו עומק 150 ס"מ כולל תקרה יצוקה לעומס 40 טון ומכסה פלדה 70X70 ס"מ יצוק ומחובר לתקרה וכיתוב מוטבע לפי סוג המערכת. כולל חפ ירת הבור עבודה הידוק, קידוחים עבור הצנרת דיפון וחיבור הצנרת	קומפלט	3.00		
	תשתיות עבור בזק והוט				
02.08.7.080	חפירה מחדר חשמל חיצוני ועד לבניין חפירה ו/או חציבת תעלה ברוחב עד 100 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ מפני הקרקע, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תקני ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות מבוקרות לפי מבנה המדרכה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות מחוץ לתחומי הפרוייקט	מ"א	50.00		
02.08.7.090	חפירת בורות גישוש במידות עד 2X2X2 מ"מ ע"פ הוראות המפקח באתר, כולל ניסור אספלט/פירוק ריצוף והחזרת המצב לקדמותו	קומפלט	1.00		
02.08.7.100	תוספת לחפירה ו/או חציבת תעלה עבור חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטחי כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא	מ"ר	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.7.110	תוספת למילוי חציות כביש ב CLSM במקום מצעים ע"פ חתך תיאורטי	מ"ק	20.00		
02.08.7.120	שוחת מעבר בקרקע עגולה בקוטר 60 ס"מ נטו עומק 150 ס"מ כולל תקרה יצוקה לעומס 40 טון ומכסה פלדה 70X70 ס"מ ומכסה 60 ס"מ יצוק עם סמל וכיתוב "בזק/הוט" (עפ"י הצורך) . כולל חפירת הבור עברה הידוק, קידוחים עבור הצנרת בשלושה מקומות, דיפון וחיבור הצנרת כולל גם שלבי טיפוס יצוקים מפלדה ועטופים פלסטיק בדופן השוחה.	יח'	2.00		
02.08.7.130	צינור פלסטי כפיף פוליאטילן HPDE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ. הצינור יותקן בקטעים רציפים בין השוחות.	מ"א	100.00		
02.08.7.140	צינור פלסטי כפיף פוליאטילן HPDE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ. הצינור יותקן בקטעים רציפים בין השוחות.	מ"א	300.00		
7	סה"כ תשתיות חשמל ותקשורת ראשיות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בקרת מבנה				
	<p>הערה:</p> <p>כתב הכמויות להלן מתייחס לביצוע עבודות בקרת מבנה לעבודות שבמסגרת מערכות חשמל ואינסטלציה ומ"א. עבודות הבקרה עבור מערכות חשמל, ואינסטלציה יבוצעו בתאום מלא מול קבלני המערכות. באחריות קבלן הבקרה לאסוף את כל הנתונים הנחוצים לצורך ביצוע מערכת בקרה מושלמת למערכות חשמל, ואינסטלציה ומ"אחלוקת העבודה: קבלני המערכות (חשמל ואינסטלציה) אחראים להתקנה, חיווט וחיבור הבקרים ולא כרטיסי הרחבה בלוחות חשמל או בלוחות בקרה נפרדים שייצרו ע"י יצרני הלוחות שלהם. קבלן הבקרה יספק לקבלני המערכות את הבקרים כולל תכנית בקרה עבור יצרני הלוחות. קבלן הבקרה יבצע את כל עבודות התכנה והצגת הנתונים לצורך קבלת מערכת בקרה מושלמת. באחריות קבלן הבקרה לספק את כל החומר הטכני הדרוש לקבלני המערכות לצורך הכנת תכנית לוח מושלמת משולבת עם תכנית הבקרה ולצורך ביצוע הלוח במפעל. הבקרים יסופקו ליצרני הלוחות ישירות ע"י קבלן הבקרה.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>הבקרים יהיו מסוג הקיים בשימוש באיתנים. ספק הכח כנדרש ואפשרויות התקשורת. כרטיסי הרחבה יכלולו את כל הנדרש לחיבורם לבקר.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>מחיר נקודת בקרה מושלמת מכל סוג כולל את חלקה היחסי בבקר PLC לכרטיסי הרחבה כמפורט, כולל חומרה, תכנה, עבודות תכנות, כתיבת תפ"מ, חלקה היחסי בתכנה היישומי ת HMI, חלקה בבסיס הנתונים, חלקה היחסי בעבודות ההתקנה, חיווט וחיבור של הבקר לכרטיסים, ספק כח, מתאמי תקשורת, פורט TCP\IP, מתאמים, תושבות, ביצוע כל העבודות הדרושות במרכז הבקרה להטמעת בקרת היחידות החדשות לרבות שינוי תכנה, וכן חיבור לקו תקשורת אל מרכז הבקרה בפרוטוקול TCP/IP כולל גם חיבור, תכנות והפעלה לפי הוראות המפרט הטכני</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>תכנות הנקודות להצגת הנתונים במוקד הבקרה יעשה בתוכנת HMI מסוג PULS. העבודה כוללת ביצוע ממשק מלא של המסכים החדשים לבקרת מבנה קיימת של הרשת - הממשק יבוצע ע"י קבלן הבקרה בהתאם לדרישות של צוות בקרה ברשת.</p>	הערה			
02.08.8.060	נקודת בקרת מבנה דיגיטלית כניסה או יציאה DI-DI פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	50.00		
02.08.8.070	נקודת בקרת מבנה אנלוגית כניסה או יציאה AI-AI פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכולל כל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	50.00		
02.08.8.080	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה דיגיטלית כניסה או יציאה DI-DI	נק'	10.00		
02.08.8.090	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה אנלוגית כניסה או יציאה AI-AI	נק'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.8.100	ביצוע בדיקות I/O במפעל היצרן כולל הכנת דוח בדיקה ואישור רשימת I/O של כל לוח בנפרד .	יח'	100.00		
02.08.8.110	מסכי תצוגה: _____ ביצוע הגדרת נתוני המבנה בתכנת PULS עבור תמונות אפליקטיביות בפורמט קיים לצורך הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל תמונת מסך ראשי , שרטוטי אוטוקאד, מסכי טבלאות, חלונות נתונים, תצוגה גרפית, ונתונים נמדדים כולל מסכים לדוחות הודעות והתראות. תכנות נקודות ההתראה לרבות ערכי סף משתנים , גרפים משתנים, הגדרת database למשתנים מחושבים. (מחיר יחידה עבור הכנסת כל הנתונים הנדרשים ליצירת תמונת מסך אחת מושלמת)	יח'	5.00		
02.08.8.120	עריכת מסך תצוגה למכשיר מדידה SATEC להצגת כל הנתונים למערכת הבקרה כולל היתר כנ"ל	קומפלט	4.00		
02.08.8.130	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC2002 לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP/IP של הבקרה	קומפלט	1.00		
02.08.8.140	כבל תקשורת מסוכך מתאים לעבודה עם המערכת שתסופק (מינימום 2X2X6005 טלדור) לחיבור מכשירי מדידה ו/או למדידת ערכים אנלוגים בלוחות גזים, אינסטלציה וכדומה, וחיבורם אל מערכת הבקרה כולל אספקה, התקנה וחיבור	מ"א	500.00		
02.08.8.150	פרוטוקול תקשורת MODBUS עבור ניטור רבי מודדים בלוחות חשמל כולל מתאמים לחיבור רשת TCP-IP	קומפלט	1.00		
02.08.8.160	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה או כל ציוד מדידה אחר במבנה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה .	קומפלט	1.00		
02.08.8.170	אינטגרציה מושלמת עבור מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת את כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת בקרים, מתגים מנוהלים/לא מנוהלים , מערכת SCADA (ש רתים וכו') המחיר כולל את כל אינטגרציה והגדרות הנדרשות בין כל מרכיבי מערכת הבקרה התקשורת במתקן.	קומפלט	1.00		
02.08.8.180	רגש טמפרטורה עבור חדרי חשמל ותקשורת להתקנה על הקיר כולל אספקה , התקנה חיווט וחיבור התראות למערכת הבקרה	קומפלט	2.00		
02.08.8.190	גלאי הצפה עבור חדרי חשמל וחדרי תקשורת להתקנה על הקיר מעל הרצפה כולל אספקה, התקנה חיווט וחיבור ההתראה למרכז הבקרה	קומפלט	3.00		
02.08.8.200	הרצה והפעלה של כל מערכת הבקרה כולל הפעלות ניסיון יחד עם כל הגורמים בפרויקט.	קומפלט	1.00		
02.08.8.210	מתן הדרכה מקיפה לנציגי המזמין אחזקה + משתמש במספר מועדים במסגרת קורס באתר ככל הנדרש	קומפלט	1.00		
02.08.8.220	הכנות תיעוד טכני מושלם הכולל תוכניות מפורטות באוטוקאד קטלוגים ספרות טכנית של כל מרכיבי הציוד ב- 3 עותקים כולל גיבוי CD .	קומפלט	1.00		
02.08.8.230	ש"ע ברג'י עבור מתכנת בקרה עבור עבודה שאינה כלולה ברשימת הכמויות ותוזמן במיוחד ע"י מנהל הפרויקט	יח'	20.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובאישור המתכנן	יח'			
02.08.8.240	שעות עבודה שישלמו עבור בניית מסכי HMI בתוכנת PULS והתממשקות מושלמת למערכות שונות במערכת בקרת המבנה הקיימת במרכז האנרגיה. בהתאם למפורט בפרק מוקדמות 0- עיף הגדרת קבלנים ממונים. בסעיף זה הקבלן ימלא סכום 300 ש"ע במחיר 224 ש"ח לש"ע (200ש"ח + 12%). התשלום יהיה בהתאם לשעות שיאושרו בפועל וירשמו ביומני עבודה מאושרים וחתומים ע"י הפיקוח.	יח'	20.00		
02.08.8.250	מתג תקשורת מנוהל (managed switch) תעשייתי, SINGAL MODE דרגת הגנה IP20, בעל 14 מבואות נחושת RJ-45 ושתי מבואות אופטיים odemultim	קומפלט	1.00		
02.08.8.260	מתג תקשורת FIREWALL תעשייתי מנוהל עבור הפרדת רשתות תקשורת	קומפלט	1.00		
02.08.8.270	ביצוע ממשק מושלם להעברת נתוני בקרה ממבנה הנהלת איתנים למוקד הבקרה כולל כל הציוד והאביזרים הנדרשים (חומרה) וכל עבודות התוכנה והגדרות מערכת הנדרשים להתחברות ותצוגה במערכת HMI קיימת,	קומפלט	1.00		
8	סה"כ בקרת מבנה				

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	דיזל גנרטור				
02.08.9.010	דיזל גנרטור בהספק נומינלי 300KVA-PRIME . על כל חלקיו הכולל את כל המערכות כמפורט במפרט הטכני: מנוע עם בקרת מנוע, גנרטור סינכרוני עם וסת מתח אלקטרוני דו גמת BASLER-SSR-63/12, מערכת קירור מושלמת, מערכת התנעה וחימום מוקדם, יחידת וסת מהירות אלקטרוני עם יחידת LOAD-SHARING, לרבות בולמי רעידות, מפסק ראשי משולב ביחידה, עפ"י המפורט במפרט הטכני. כולל מיכל דלק בבסיס הגנרטור לעבודה רצופה בעומס מלא למשך 8 שעות לפחות וכל החלקים הדרושים להתקנתו ופעולתו המושלמת. כולל הובלתו לאתר והכנסתו על כל חלקיו לתוך חדר הגנרטור.	קומפלט	1.00		
02.08.9.020	תוספת למחיר הגנרטור עבור מאצרה לאיסוף נוזלים עשויה מפח בנפח 20% יותר ממיכל הדלק כולל גלאי הצפה מחובר לבקרה. המאצרה תרוחק ותיצבע ע"פ דרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
02.08.9.030	הרכבת הדיזל גנרטור על כל חלקיו ואביזריו במקום המיועד לו ואיזונו על בולמי רעידות.	קומפלט	1.00		
02.08.9.040	לוח הבקרה והפיקוד להתנעה אוטומטית לגנרטור לרבות כבלי הפיקוד הדרושים כולל גם מטען מצברים כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
02.08.9.050	תוספת למחיר לוח הבקרה עבור מגע יבש להעברת חיווים למערכת הבקרה .	יח'	5.00		
02.08.9.060	צנרת פליטה ליחידת ד"ג ביציקת בטון מקומת מרתף ועד הגג הכוללת: צינור פליטה עד 14" מבודד תרמי ואקוסטי עם מעטפת נירוסטה. כולל מחברים גמישים, 2 דודי השתקה בכל ענף, אוגנים, כולל בידוד תרמי אקוסטי לרמת רעש 45dB, שרזולי אסבסט, כולל קשתות אורגניליות ככל הדרוש, וכל החיזוקים והמתלים הדרושים להתקנת הצנרת עד היציאה מעל הגג סיום הצנרת בזווית 45 מעלות למניעת חדירת מים כולל רשת פלדה 1X1 ס"מ	קומפלט	1.00		
02.08.9.070	בקרת גנרטור בלוח כבאים כולל מנורות סימון למצבים הבאים: פעולה לתקלה לחוסר דלק למצב מתח רשת למתח גנרטור המחיר כולל את החלק היחסי בהכנות לחיווים בגנרטור, לוח הפיקוד שלו ומערכת הדלק שלו. הכל עפ"י הנדרש בתכנית הבטיחות מאושרת מכבי האש מעודכן ליום ההתקנה.	קומפלט	1.00		
02.08.9.080	חיבור כל כבלי ההזנה והפיקוד ומוליכי הארקה מהגנרטור ללוח החשמל ולפס השוואת הפוטנציאלים לרבות נעלי כבל, מהדקים שלוט וסימון תקני וכל אביזרי העזר הדרושים.	קומפלט	1.00		
02.08.9.090	שרזול גמיש בין הרדיאטור לחלל הוצאת אויר חם לגנרטור	קומפלט	1.00		
02.08.9.100	מערכת מצברים כמפורט במפרט הטכני כולל גם כוננית עבורם ואת כבלי החבור למטען ולדיזל לגנרטור	קומפלט	1.00		
02.08.9.120	מערכת דלק מושלמת בין נקודת תדלוק למיכל דלק כולל: צנרת דלק-אספקה ועודפים- בקוטר 1.5" -צנרת גמישה עם דופן כפולה דוגמת חברת NUPI מסומנת UL כולל מערכת ה תראה על סוף תדלוק, יחידות "אל חוזר" מגופים, וכל הדרוש לביצוע העבודה ע"פ תקני הבטיחות שבתוקף ליום הוצאת המכרז. הצנרת תונח מחוץ למבנה	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתוך שרוול הגנה 6" PVC כבד טמון בקרקע בעומק 100 ס"מ ובתוך המבנה ע"י תליה על הקיר זויות, מחברים, קשתות וקידוחים למעבר הצנרת. קומפלט עד למרחק 20 מטר בין נקודת התדלוק למיכל דלק בחדר גנרטור קומפלט.	קומפלט			
02.08.9.130	תוספת למחיר מערכת דלק עבור צנרת דלק-אספקה ועודפים- בקוטר 1.5" -צנרת גמישה עם דופן כפולה דוגמת חברת NUPI מסומנת UL למרחק גדול מ 20 מטר היתר כנ"ל	מ"א	10.00		
02.08.9.140	בדיקת המתקן לגנרטור הרצתו ומסירתו בצורה תקינה עם רשיון של משרד האנרגיה וחברת החשמל.	קומפלט	1.00		
02.08.9.150	מתקני השתקה בפתחי כניסת ויציאת אויר מדגם H כמפורט במפרט הטכני.	מ"ק	6.00		
02.08.9.160	הכנת תכנית העמדה והשתקה של חדר הגנרטור משורטטת באוטוקד (גירסה עדכנית) והגשתה לאישור צוות התכנון	קומפלט	1.00		
02.08.9.170	הכנת דו"ח בדיקה אקוסטית לאחר הפעלת הגנרטור בחדר ע"י מומחה אקוסטיקה באמצעות מכשירים ותיקון כל הליקויים עד לקבלת עוצמת רעש בהתאם לדרישת המשרד לאיכות הסביבה	קומפלט	1.00		
02.08.9.180	דלת אקוסטית אטומה 45DB במידות 100X250 ס"מ כולל משקוף יצוק , כולל איטום הרווחים סביב המשקוף לאחר התקנתה.	קומפלט	1.00		
02.08.9.190	ביצוע טיפולים תקופתיים בדיזל גנרטור במהלך תקופת האחריות ובסיום מועד האחריות ע"י חשמלאי בעל רשיון מתאים עפ"י מפרט והוראות היצרן כולל כל העבודות וחומר ' העזר הדרושים כולל תאום עם מנהל האחזקה . העבודה בשעות לא שגרתיות במידת הצורך רישום מלא של התוצאות והעברת דו"ח מסודר למתכנן/מזמין. כמפורט במפרט הטכני	קומפלט	1.00		
02.08.9.200	אופציה - אספקה והתקנה מסנני חלקיקים במערכת הפליטה בהתאם להנחיות המחלקה לאיכות הסביבה ברשות המקומית כתנאי לעמידה ב"תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר -ה וראת שעה) התשע"א 2011 " לגבי פליטה של חומר חלקיקי לסוגיו .	קומפלט	1.00		
9	סה"כ דיזל גנרטור				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	מיגון קרינה				
	הערה: הנחיות לביצוע סקר מקדים והגנות אלמ"ג ראה במפרט הטכני לעבודות חשמל פרק 08.11	הערה			
02.08.10.020	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן של השדות המגנטיים	קומפלט	1.00		
02.08.10.030	הכנת והגשת מסמכים למשרד להגנת הסביבה	קומפלט	1.00		
02.08.10.040	ביצוע מיגון אלמ"ג לקירוצפה/תקרה, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י הקבלן ואושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח/סקר וקבלת אישורו. (הערה: ביצוע המיגון ע"י קבלן, ביצוע הסקר ע"י יועץ מומחה ע"פ מפרט טכני), התשלום לפי שטח ממוגן.	מ"ר	25.00		
02.08.10.050	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן, הכנת דוח וקבלת אישור המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מיגון קרינה				

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11 עבודות חשמל - תת פרק השלמות					
גופי תאורה					
02.08.11.020	פס LED-SMD בתוך פרופיל רציף באורך משתנה (על קרניז בתקרה לתאורה נסתרת) הספק מבנה הפרופיל עשוי מאלומיניום בציפוי אנודיז וכיסוי פוליקרבונט. עוצמת תאורה 2,100LUM למטר. נצילות מינימלית 3,000K 85Lum/W. דוגמת SMD פרופיל לד 8 "-געש" כולל החלק היחסי בדרייבר	מ"א	70.00		
02.08.11.030	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר במידות אטום ואנטי ונדאלי IP65- IK08, הספק 24W, 4,000K 2,600LUM, דוגמת סטאר לד "געש"	יח'	30.00		
02.08.11.040	ג"ת LED שקוע קיר IP65 עשוי מיציקת אלומיניום בלחץ מסגוגת בעלת מטופלת בתהליך לעמידות בפני קורוזיה. צבוע פוליאיסטר בתנור. 3 "P SHORT". 9W-3000K-I-BRICK H RAM של שטייניץ לירד	יח'	42.00		
02.08.11.050	ג"ת LED שקוע תקרה עגול בקוטר 60 ס"מ עם פריזמה אקרילית מחומר עמיד UV. תאורת לד צידית - SIDE-LIGHT, המייצרת שטיפת אור אחידה בכל הגוף. עם מניעת סינוור גב והה UGR קטן מ17. ואנטי פליקר 48W/4500LUM/3000K. 2% כדוגמת "פיירו-17840412 של ניסקו	יח'	55.00		
בקרת מבנה					
02.08.11.070	לוחות חשמל עבור בקרים למערכות חשמל ואינסטלציה כולל מבנה לוח עשוי פח דקופרייט בעובי 2 מ"מ וצבוע בתנור עם דלת ומנעול צילינדר כולל פלטת עבודה מחוררת ופסי דין להתקנת ציוד חשמל ובקרה כולל מפסק ראשי, פחת, שנאי פיקוד, הגנה אחרי שנאי זוג שקעים לשרות על פס דין לפי המתואר במפרט הטכני. כולל גם תעלות מחורצות לפי הצורך ומהדקים ממוספרים בצבע כתום. כולל אספקה התקנה חיווט וחיבור מושלם. התשלום לפי גודל מבנה הלוח (נמדד בשטח חזית)	קומפלט	2.00		
02.08.11.080	בסיס נתונים במרכז הבקרה עבור כל המערכות והנקודות לחשמל מיזוג גילוי אש וכו' ע"פ המפרט הטכני - כולל רזרבה לתוספת של 100% כולל אספקה והתקנה קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.11.090	פרוטוקול תקשורת(תוכנה וחומרה) לחיבור כל המערכות בבנין כגון: מכשירי המדידות והמניה כדוגמת SATEC, מערכת פיקוד של גילוי עשן וכיבוי אוטומטי, יחידות הגנה א לקטרוניות PR של מפסק מתח גבוה, מערכות מ"א, מפסקים ראשיים מערכות תאורה וכו' והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה התממשקות ממחשב בקרת המבנה למערכת בקרה מרכזית בכל איזור שיתבקש והתקשרות לאנשי הבקרה המרכזית כולל כל העבודה השעות הציוד הנדרש לשליטה האינדקציה מוחלטת מרחוק (עבור המסכים ישולם בנפרד).	קומפלט	1.00		
02.08.11.100	הקמת רשת תקשורת למערכת הבקרה לצורך חיבור מושלם לפעולת הבקרים בתקשורת TCP/IP כולל כבלים ושקעי תקשורת בתקן מסוכך CAT5 עבור כל הבקרים בפרוייקט ועבור שתי עמדות אופציונאליות של מחשב הבקרה כולל ארון מס"ד 16U עם מאורר פילטר סינון	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאבק, לוחות לניתוב כל הקווים, מגשרים, מגברים וכל הציוד, העבודות והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת כולל הגדרת כתובות IP לכל לוח בקרים כולל אספקה, התקנה, חיווט, חיבור ותכנות קומפלט	קומפלט			
02.08.11.110	מכלול מודם תקשורת לרשת סולרית להעברת מידע חיוני ב-SMS לא כולל כרטיס ל-SIM כולל גם תוכנה לשליחת הודעות למכשירי טלפון ניידים כולל התקנה הגדרה תוכנות התר את קריטיות .	יח'	1.00		
02.08.11.120	מחשב PC מתוצרת IBM או HP או DELL עבור מרכז הבקרה כולל מסך 19" LCD מקלדת, כוננים, עכבר, ויציאות טוריות לפי הציוד החדש והמעודכן ביותר הקיים בשוק המחשבים וכמפורט במפרט הטכני קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.11.130	תוכנה ישומית HMI אוניברסלית למערכת הבקרה כדוגמת WIZCON	קומפלט	1.00		
02.08.11.140	מערכת הפעלה WIN עדכנית של חברת MICROSOFT כולל רישיון	קומפלט	1.00		
02.08.11.150	תוספת למחיר תוכנה ישומית עבור עמדת מחשב נוספת	קומפלט	1.00		
02.08.11.160	אספקה התקנה וחיבור של UPS מקומי 2KVA	יח'	1.00		
02.08.11.170	אחריות מושלמת ושירות מעבר ל 36 חודשי השירות לרבות חלקי חילוף וש"ע של טכנאי. המחיר עד 5% מערך המערכת לשנה.		5.00		
11	סה"כ עבודות חשמל - תת פרק השלמות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	מערכת תקשורת אזור מחסה				
02.08.12.010	רכזת שליטה למערכת תקשורת אזורי מחסה הכוללת ספק כח. לפי דרישות התקנים: ADAAG, NFPA, IBC, כדוגמת AREA OF REFUGE של חברת RATH ארה"ב - משווק ע"י טלפיר. מאותו סוג המערכת הקיימת באיתנים	קומפלט	1.00		
02.08.12.020	מערכת גבוי לכל המערכת עבור עד 4 שעות פעולה מלאה.	קומפלט	2.00		
02.08.12.030	יחידת MATRIX כולל תוכנה וכרטיסים עבור כמות יחידות הקצה נדרשת.	קומפלט	1.00		
02.08.12.040	יחידת קצה אנטי ונדאלית מפלדת אל חלד בצבע טבעי. להתקנה תחת הטיח כולל קופסת שיקוע.	יח'	4.00		
02.08.12.050	יחידת קצה אנטי ונדאלית מפיברגלס. מארז 4 NEMA צבע אדום. להתקנה על הטיח כולל קופסת גב.	יח'	1.00		
02.08.12.060	תוספת עבור לחצן פטריה.	יח'	4.00		
02.08.12.070	כבל תקשורת חסין אש 4*6005 לחיבור בין היחידות בקומות	מ"א	500.00		
02.08.12.080	מחבר מסוג RG45 עם פתיל באורך עד 4 מטרים	יח'	4.00		
02.08.12.090	מחבר מסוג RG11 בשני הקצוות באורך של עד 3 מטרים.	יח'	4.00		
02.08.12.100	התקנה והפעלה	קומפלט	1.00		
02.08.12.110	תיעוד ומסירה למזמין.	קומפלט	1.00		
12	סה"כ מערכת תקשורת אזור מחסה				
8	סה"כ חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	טיח				
1	טיח				
02.09.1.010	טיח גבס פנים לקירות או תיקרות מוכן לצבע המדידה מפני שיפולים עליונים עד מפלס 10 ס"מ מעל תיקרה מונמכת.	מ"ר	2,850.00		
02.09.1.020	טיח חוץ צמנטי מחופה שליכט צבעוני "נירלט" או ש"ע בגימור וגוון עפ"י בחירת האדריכל. המחיר כולל את שכבת ההרבצה לאיטום.	מ"ר	280.00		
02.09.1.030	טיח בגר למרחב מוגן	מ"ר	560.00		
02.09.1.040	טיח חוץ צמנטי ע"ג פנים מעקות גמר לבד.	מ"ר	280.00		
02.09.1.050	זוית "L" מפח 8 מ"מ לטיח חוץ מעל חלונות הדף מוסדיים לפי פרט 209	מ"א	30.00		
02.09.1.060	"U" אלומיניום 10/10 מ"מ להתקנה בטיח חוץ לפי פרט 2019	מ"א	30.00		
1	סה"כ טיח				
9	סה"כ טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	ריצוף וחיפוי				
1	ריצוף וחיפוי				
	הערה: במחירי היחידה של החיפוי והריצוף כלולים מישקים בין 3 ל-5 מ"מ עפ"י בחירת האדריכל ומלואם ברובה אקרילית ורובה אפוקסית בחדרים הרטובים שלא תשולם כתוספת על המחיר. מחירי העבודה כוללים גם חיתוך לצורך דוגמאות, התקנת אריחי דוגמא בגוונים, בגדלים ובכיוון שונה מהריצוף הכללי, באריחים בודדים, פסים או משטחים עד 30ללא תוספת תשלום. חיתוך אריחים לדוגמא יהיה בלייזר.	הערה			
	הערה: כל הריצוף שיסופק למבנה יהיה בעובי 10 מ"מ או 12 מ"מ ובתנאי שיעמוד ב 2600 ניוטון לפחות. הקבלן ידרש להוכיח חוזק האריח המוצע על ידו ועמידה בכל יתר דרישות התקן. מצע הריצוף יהיה מחול מיוצב בכל גובהו (ולא רק ב 1/3 העליון) עם לפחות 10 ק"ג צמנט לכל 1 מ"ר. לא יורשה שימוש באגרנט חצץ כמצע תחתון לריצוף. במסגרת עבודות חיפוי, ריצוף או מדרגות באבן נסורה יורשה הקבלן, בשימוש בצמנט לבן בלבד. לא יורשה שימוש בצמנט אפור בחול המיוצב, בטיט או בכל מקום אחר. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים מ 33X33 ועד 60X60 ס"מ. לקבלן לא תשולם תמורה נוספת בגין קושי בעבודה וכו'.				
	הערה: חיפוי הקירות כולל גם את פרופילי הסיום האנכיים או האפקיים מאלומיניום דגם "כנף" או "U" או אחר של איל ציפויים.				
02.10.1.010	ריצוף חדרי השירות והמשק במפלס המרתף במרצפות טרצו במידה 30/30 ס"מ בגוון כהה/שחור על בסיס צמנט אפור עם בזלת נגד שחיקה. המחיר כולל מישקי 3 מ"מ מלאים ברובה אפוקסית בגוון הריצוף וליטוש מלא לאחר יישום הרובה.	מ"ר	490.00		
02.10.1.020	שיפולי טרצו ממין הריצוף	מ"א	165.00		
02.10.1.025	חיפוי בשטיחי לינולאום מסוג "GERFLOR" דגם "מיפולם אלגנס" או ש"ע בהדבקה. המחיר כולל את המילוי המיוצב והכנת התשתית מריצוף ו/או מדה מתפלסת, חתוך מעוצב בקו עגול עפ"י תכנית עיצוב/ריצוף, חיפוי בשטחים קטנים, הטמעת דוגמאות בגוונים שונים, הלחמות, רולקות גומי לאורך שבין הפנל לרצפה, פנלים עם פרופיל קצה של היצרן ואחריות מלאה לחמש שנים. המדידה עפ"י שטח היטל (ריצוף) נטו. המחיר כולל את הפנלים שלא ימדדו בתוספת	מ"ר	420.00		
02.10.1.030	אריחי גרניט פורצלן R10, רובד מלא "full body", במידה 60/60 ס"מ בגוון אפור או אחר עפ"י בחירת האדריכל (מחיר יסוד 65 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	410.00		
02.10.1.040	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 10 ס"מ מסוג וגודל תואם את הריצוף שנבחר	מ"א	1,050.00		
02.10.1.050	תוספת עבור פרופיל ניתוק בין הטיח לפנל התחתון כדוגמת FG25 של אייל ציפויים או ש"ע	מ"א	445.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.1.060	A באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידה 12/60 ס"מ או מידה אחרת ובכל גוון עפי" בחירת האדריכל, R10 רובד מלא "full body" (מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	315.00		
02.10.1.070	E ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטיסליפ R12, רובד מלא "full body" במידות 20/20 ס"מ. כולל גם עיבוד שיפועים למקלחות. שכבת האיטום תמדד בנפרד. (מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	96.00		
02.10.1.080	חיפוי שורה ראשונה של תחתית קירות החדרים הרטובים באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ כדוגמת הריצוף E. המחיר כולל גם את חיתוך האריחי בשיפוע תואם לריצוף שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"א	142.00		
02.10.1.090	חיפוי קירות החדרים הרטובים באריחי קרמיקה במידות 50/20 ס"מ בגוון עיקרי ושילוב גוונים נוספים ללא תוספת תשלום. המחיר כולל גם את פרופילי הסיום מאלומניום א נכי /או אפקי דגם "איל ציפויים" או ש"ע. שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"א	710.00		
02.10.1.100	תוספת עבור דקור מאריח מצוייר במידת גובה 20 ס"מ בחיפוי הקירות. ההתקנה כאריחים בודד מפוזרים או פס רצוף. התשלום לפי מטר ללא תוספת עבור אריח בודד.	מ"א	142.00		
02.10.1.110	F ריצוף באריחי גרניט פורצלן R11, רובד מלא "full body", במידה 33/33 ס"מ	מ"ר	123.00		
02.10.1.120	ריצוף מרפסות או ריצוף חוץ באריחי גרניט פורצלן בחתך מלא "full body" במידות 40/40 ס"מ רמת החלקה R12, שכבות האיטום והניקוז תחת הריצוף נמדדות בנפרד.	מ"ר	443.00		
02.10.1.130	שיפולים בגובה 10 ס"מ ממין האריח שנבחר	מ"א	295.00		
02.10.1.140	זויתן פליז 45/45/4 להפרדה בין סוגי הריצוף	מ"א	165.00		
02.10.1.150	תוספת עבור החלפת חיפוי פי.וי.סי לטרצו אפוקסי יצוק באתר בהתאם לסעיף 10.6 במפרט הטכני המיוחד כולל: תפרים, מחסום אדים, תשתית מלאה, יציקה, גמר וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	420.00		
1	סה"כ ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	חדרי מדרגות				
02.10.2.010	מדרגת אבן מצפה חרושתית רום בעובי 7 ס"מ ושלח בעובי 3 ס"מ בחדרי המדרגות ובמדרגות הכניסה בגמר מוטבע או אחר עפ"י תכניות האדריכל ופרטים בגליון 01 ובכל אורך נדרש להנחה ע"ג משטח בטון כולל יציקה תחתונה, טיט, עיבוד ומילוי מישקים בדבק, תהברויות, ליטוש וסילר כולל גם את סף הקצה המוגבה 40/20 מ"מ בהדבקה, חירוף קדמי נגד החלקה במילוי קרבורונדום שחור ואף מים.	מ"א	322.00		
02.10.2.012	חיפוי משטחי ביניים (פודסט) בחדרי המדרגות או משטח בכניסה הראשית למבנה באבן כדוגמת המדרגה הנבחרת בעובי 3 ס"מ גמר מוטבע או אחר עפ"י התכניות. המחיר כולל מ ילוי ועיבוד מישקים, ליטוש וסילר.	מ"ר	142.00		
02.10.2.015	פנל אבן כדוגמת חיפוי הפודסט בעובי עד 15 מ"מ עם פאזה בקצה העליון. יותקן כאשר הבליטה מהטיח של חדר המדרגות לא תהיה אחידה ולא תעלה על 3 מ"מ.	מ"א	76.00		
02.10.2.016	קופינג אבן ברוחב 35 ס"מ ובעובי 8 ס"מ עם פינות עליונות קטומות בגמר מוטבע או אחר להתקנה בצד מהלך מדרגות או פודסט פרט 02 בתכנית ST6. כל ההכנות להתקת מעקה הפלדה כלולות במחיר ולא ישולמו כתוספת.	מ"א	85.00		
02.10.2.020	חיפוי קיר חדר מדרגות באבן "מצפה" כדוגמת המדרגה אך בעובי 2 ס"מ. כולל גם הדבקת החיפוי אל תחתית המדרגה, עיבוד הקצה העליון באלכסון, פאזה, ליטוש וסילר. החיפוי יבלוט 3 מ"מ ממישור פני הטיח שמעליו במדוייק.	מ"ר	245.00		
02.10.2.030	תוספת עבור הטבעת פס קישוט בחיפוי האבן בחדרי המדרגות, מאבן בגוון ובעובי אחר, בכל רוחב, שקוע כ 5 מ"מ ממישור פני החיפוי, להתקנה בקצה העליון /או במרכז החיפוי.	מ"א	160.00		
02.10.2.050	משטח אזהרה בניגוד חזותי ומישושי במידה כללית 120/60 ס"מ עשוי מגבשושיות אזהרה בדידות מאלומיניום בגוון עפ"י בחירת האדריכל במידה 27/15/5.5 מ"מ מוחדרות ומוד בקות למשטח הריצוף כדוגמת "אייל ציפויים" או ש"ע. המשטח תואם דרישות ת"י 1918 חלק 6 פרק ב' באחריות הקבלן המבצע.	קומפלט	40.00		
02.10.2.055	תוספת לנ"ל עבור שימוש בגבשושיות בדידות מנירוסטה.	קומפלט	40.00		
02.10.2.060	אריחי הולכה פסים "GO" או אריחי אזהרה גבשושיים "STOP" או אריחי שינוי תוואי, מפוליאוריתן במידה 30/30 ס"מ בכל גוון עפ"י בחירת האדריכל, כדוגמת של "אייל ציפויים" או ש"ע מותקנים במשטח הריצוף עפ"י הנחיות הפיקוח. הטמעת והסדרת האריחים, בכל סוג ריצוף, כלולה במחיר ללא תשלום נוסף.	יח'	145.00		
2	סה"כ חדרי מדרגות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים ושונות				
	הערה: המוצרים מוגדרים מקטלוג חברת BRADLEY. הקבלן רשאי להציע ש"ע. בחינת ואישור המזמין מותנית בעמידה והתאמה של המוצר באיכות, סוג החומרים, תו תקן לכל מוצר ונסי ון קודם. האביזרים יותקנו עפ"י הפרישות האדריכליות, הקבוצות המוגדרות בסעיף 10.8 שבמפרט המיוחד ועפ"י הנחיות תקן 1918 על חלקיו השונים. באביזרים בם נקבע מחיר יסוד, שומר המזמין את הזכות לשלם לקבלן עלות המוצר כפי ששילם הקבלן לספק בתוספת ההפרש החוזי שילול הובלה, התקנה מלאה, אחריות וכו'.	הערה			
02.10.3.020	מסעד פינתי 60+60 ס"מ דגם 800-036	יח'	2.00		
02.10.3.025	מסעד מתקפל דגם 8370-101	יח'	2.00		
02.10.3.030	מסעד 60 להתקנה על דלת או קיר דגם 812	יח'	2.00		
02.10.3.035	דרגש מתקפל של ITAC/RELAX (מחיר יסוד 1350 ש"ח/יח') או ש"ע	יח'	1.00		
02.10.3.040	מראה מפורמאיקה באיכות מעולה, מודבקת ע"ג עץ סנדוויץ' של ח.ג.סחר או ש"ע, מחיר יסוד 530 ש"ח ליחידה	יח'	22.00		
02.10.3.050	רשת סבונה פינתית דגם 9001	יח'	22.00		
02.10.3.060	סבונה דגם 9014	יח'	22.00		
02.10.3.070	משטח לסבון דגם 9014	יח'	22.00		
02.10.3.080	סבונה לסבון נוזלי דגם 6542	יח'	22.00		
02.10.3.090	מתקן לנייר ניגוב ידיים דגם 250-15	יח'	22.00		
02.10.3.100	מדף דגם 9094 מט	יח'	22.00		
02.10.3.110	מתלה מגבות או בגדים דגם 917	יח'	4.00		
02.10.3.140	מתקן נייר טואלט דגם 5402	מ"א	22.00		
3	סה"כ אביזרים ושונות				
10	סה"כ ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	צבע				
1	צבע				
02.11.1.005	צבע פנים סופרקריל ע"ג קיר או תקרת בטון כולל גם הכנת הקיר היצוק לצבע, ניקוי מיץ בטון בין טפסות, תיקון סגרגציה והחלקה, תיקוני בטון לאחר קיטום חוטי קשיר ה וכו'.	מ"ר	1,260.00		
02.11.1.010	צבע פנים סופרקריל ע"ג קירות או תקרות טיח או גבס כולל שילוב גוונים וצורות.	מ"ר	3,350.00		
02.11.1.020	צבע פוליאור ע"ג טיח או גבס כולל שכבות שפכטל מלא ("שלייף-לק") עד גמר מוחלק ומושלם.	מ"ר	620.00		
02.11.1.030	צביעה וסימון של כל המרחבים המוגנים בקומת הקרקע	קומפלט	1.00		
1	סה"כ צבע				
11	סה"כ צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	אלומניום				
1	אלומניום				
02.12.1.010	ALU01 חלון הזזה דו כנפי במידה 150/140 ס"מ	יח'	18.00		
02.12.1.020	ALU02 חלון הזזה דו כנפי במידות 120/140 ס"מ	יח'	14.00		
02.12.1.030	ALU03 חלון אלומיניום פנימי חד כנפי במידות 85/140 ס"מ	יח'	15.00		
02.12.1.040	ALU04 חלון דריי קיפ במידות 85/85	יח'	22.00		
02.12.1.050	ALU05 קיר אלומיניום ושתי דלתות במידה כללית 450/246 ס"מ	יח'	4.00		
02.12.1.060	ALU06 חלונות הזזה במידה כללית 340/140 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.070	ALU08 חלון 198/140 ס"מ ודלת חד כנפית 110/246 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.080	ALU9 חלון 280/140 ס"מ ודלת חד כנפית 110/246 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.090	ALU10 חלון 260/140 ס"מ ודלת 110/246 ס"מ	יח'	2.00		
02.12.1.100	ALU11 חלון 160/140 ס"מ ודלת 110/246 ס"מ	יח'	2.00		
02.12.1.110	ALU12 חלון הזזה וקבוע במידה כללית 450/140 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.120	ALU13 חלון שני חלקים קיפ וחלק אמצעי קבוע במידה 170/140 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.130	ALU14 חלונות הזזה במידה 313/124 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.140	ALU15 חלונות הזזה במידה 390/124 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.150	ALU16 חלונות הזזה במידה 290/140 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.160	ALU17 תריס רפפה קבועה לפינוי עשן 90/45 ס"מ	יח'	2.00		
02.12.1.170	ALU18 תריס רפפה קבועה במידה 150/78 ס"מ	יח'	3.00		
02.12.1.180	ALU19 חלונות הזזה וקבוע במידה 370/124 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.190	ALU20 חלון דריי קיפ במידה 85/140 ס"מ	יח'	4.00		
02.12.1.200	ALU22 שני חלונות קבועים 55/140 ס"מ ודלת כנף פתיחה רגילה 110/246 ס"מ	יח'	1.00		
1	סה"כ אלומיניום				
12	סה"כ אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	אבן				
1	חיפוי קירות באבן				
02.14.1.010	חיפוי קירות חוץ, עמודים, קופינג, חיפוי פנימי למעקות או חשפים באבן טבעית "טובזה" או טלטיש עפ"י ובדומה לקיים בביה"ח ובהתאם לתכנית האדריכלית או אבן מסוג "טלטיש" עפ"י המצויין בתכנית, כולל את שכבות האיטום בשתי שכבות של טיח הידראולי FX122 במשקל 3 ק"ג/מ"ר ו/או ש"ע את שכבות הטיח התחתונות וגם את כל חוטי הקשירה והמחברים הדרושים מפלב"מ, זויתן תחתון מפלב"מ, רשת פלב"מ, פינות אבן "ר" חרושתיות, כוחלה, ציפוי קירות האבן בגמר העבודה בסילר, בדיקות מעבדה מוסמכת לחיפוי ובדיקת התזה. החיפוי יבוצע עפ"י פרטי האדריכלות המצורפים והדרישות המחייבות שבתקן 2378 על חלקיו השונים.	מ"ר	2,220.00		
02.14.1.020	קופינג אבן מסותת למעקה גג או מרפסת לפי פרט 301 ברוחב כולל 43 ס"מ ועובי מירבי 14 ס"מ.	מ"א	465.00		
02.14.1.030	סף אבן לחלון הדף במידות 18/11-7 ס"מ לפי פרט 204 בתכנית	מ"א	25.00		
1	סה"כ חיפוי קירות באבן				
14	סה"כ אבן				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מזוג אוויר				
1	עבודות מיזוג אוויר ואיורור בקומת קרקע (אספקה והתקנה)				
02.15.1.010	יחידת עיבוי מושלמת VRF HEAT RECOVERY VRF-2 עבור יחידת מתבגרים סגורה תוצרת "LG" דגם ARUM360LTE5 לתפוקת קירור של 28.7TR חימום של TR31.85 כולל תו שת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.020	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU96L264 לתפוקת קירור של 0.8TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	4.00		
02.15.1.030	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 0.1TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.040	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU15GL264 לתפוקת קירור של 0.1TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
02.15.1.050	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU36GM2A4 לתפוקת קירור של 0.3TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.060	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU42GM2A4 לתפוקת קירור של 0.3TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
02.15.1.070	קסטת 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU09GTRD4 לתפוקת קירור של 0.8TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.080	מאייד מיני מרכזי לאוויר צח תוצרת "LG" דגם ARNU96GB8TZ4 לתפוקת קירור של 8.0TR לספיקת אוויר של 1,260CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים, תמיכות לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט	1.00		
02.15.1.090	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR063 (חיבור 6 מאיידים)	קומפלט	1.00		
02.15.1.100	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR043 (חיבור 4 מאיידים)	קומפלט	2.00		
02.15.1.110	מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	9.00		
02.15.1.120	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNB21 תוצרת "LG"	יח'	3.00		
02.15.1.130	יחידת עיבוי מושלמת VRF HEAT RECOVERY VRF-3 עבור יחידת מתבגרים פתוחה תוצרת "LG" דגם ARUM380LTE5 לתפוקת קירור של 30.3TR	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חימום של TR33.65 כולל תו שת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט			
02.15.1.140	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 1.025TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	3.00		
02.15.1.150	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU15GL264 לתפוקת קירור של 1.13TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
02.15.1.160	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU54GM3A4 לתפוקת קירור של 4.5TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
02.15.1.170	קסטה 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU15GTQD4 לתפוקת קירור של 1.28TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	3.00		
02.15.1.180	מאייד מיני מרכזי לאויר צח תוצרת "LG" דגם ARNU96GB8TZ4 לתפוקת קירור של 8.0TR לספיקת אויר של 1,260CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים, תמיכות לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט	1.00		
02.15.1.190	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR063 (חיבור 2 מאיידים)	קומפלט	2.00		
02.15.1.200	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR043 (חיבור 4 מאיידים)	קומפלט	3.00		
02.15.1.210	מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	15.00		
02.15.1.220	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNCB21 תוצרת "LG"	יח'	3.00		
02.15.1.230	יחידת עיבוי מושלמת VRF-4 HEAT RECOVERY דגם ARUM400LTE5 עבור יחידת ילדים תוצרת "LG" לתפוקת קירור של 31.8TR לתפוקת חימום של 35.44TR כולל תושות מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.240	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 1.025TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
02.15.1.250	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU15GL264 לתפוקת קירור של 1.13TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
02.15.1.260	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU18GL264 לתפוקת קירור של 1.6TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.1.270	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU24GM1A4 לתפוקת קירור של 2.0TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תק שורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.280	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU42GM2A4 לתפוקת קירור של 3.0TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תק שורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.290	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU54GM3A4 לתפוקת קירור של 4.0TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תק שורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.300	מאייד מיני מרכזי לאויר צח תוצרת "LG" דגם ARNU96GB8TZ4 לתפוקת קירור של 8.0TR לספיקת אויר של 1,260CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים, תמיכות לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט	1.00		
02.15.1.310	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR023 (חיבור 2 מאיידים)	קומפלט	1.00		
02.15.1.320	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR043 (חיבור 4 מאיידים)	קומפלט	3.00		
02.15.1.330	4מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	14.00		
02.15.1.340	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNB21 תוצרת "LG"	יח'	6.00		
02.15.1.350	יחידת עיבוי VRF HEAT PUMP VRF9 עבור יחידת אויר צח באיזור כביסה תוצרת "LG" דגם ARNU80LTE4 לתפוקת קירור של 6.4TR לתפוקת חימום של 6.36TR כולל תושבת מקורי ת ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג לרבות חיבורי צנרת גז תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.360	מאייד מיני מרכזי לאויר צח עבור איזור כביסה תוצרת "LG" דגם ARNU76GB8Z4 לתפוקת קירור של 6.36TR לספיקת אויר של 837CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים, תמיכות לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט	1.00		
02.15.1.370	יחידת עיבוי VRF HEAT PUMP VRF-10 עבור איזור כביסה בקומת קרקע וקומה ראשונה תוצרת "LG" דגם ARNU120LTE4 לתפוקת קירור של 9.6TR לתפוקת חימום של 12.54TR כולל תושבת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג לרבות חיבורי צנרת גז תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.380	קסטה 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU12GTRD4 לתפוקת קירור של 1.0TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.390	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" דגם ARNU54GM3A4 לתפוקת קירור של 4.5TR כולל מתלים, תמיכות כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.1.400	מזגן מפוצל עילי מושלם פועל לקירור בלבד עבור חדר תקשורת (מפצ-0-11, מפצ-0-1.2) תוצרת "אלקטרה" דגם PALTIN "UM WIFI INVERTER350" או ש"ע מאושר דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור נומינלי של 2.0TR כולל שלט רחוק, עינית, חיווט לרבות חיבור 2 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל התקן למעבה "שחקים" עם סידור נעילה, מילוי גז והפעלה מושלמת	קומפלט	4.00		
02.15.1.405	תוספת למזגן מפוצל עבור שיטת "אינוורטר"	יח'	4.00		
02.15.1.410	מפוח מותקן בתקרה אקוסטית מפ-0-1.6 ליניקת אויר ממחסן ציוד באיזור כביסה תוצרת "S+P" דגם "DECOR 300" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 120CFM כולל קטע תעלה גמישה ללא בידוד באורך 1.5 מ' מדף אל חוזר מכני כולל חיווט חשמלי	קומפלט	1.00		
02.15.1.420	מפוח ליניקת אויר מחדר ניקוי באיזור כביסה עשוי מפלסטיק (מפ-0-3.1) דגם "MIXVENT" תוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 80CFM כולל תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר "4 באורך 1.5 מ' כולל אל חוזר מכני כולל חיבור גמיש בצד פליטת אויר כולל חיווט חשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.430	מפוח ליניקת אויר עבור חדר כביסה עשוי מפלסטיק (מפ-0-4.1) דגם "MIXVENT" תוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 200CFM כולל תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר "4 באורך 1.5 מ' כולל אל חוזר מכני כולל חיבור גמיש בצד פליטת אויר כולל חיווט חשמל	קומפלט	1.00		
02.15.1.440	מפוח מסוג "IN LINE" (מפ-0-5.1) ליניקת אויר ממחסן ציוד מטופלים מותקן על הגג מתוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 100CFM נגד לחץ של 0.5 אינץ' מים כולל חיבור גמיש לתעלה גגון נגד גשם ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר	קומפלט	1.00		
02.15.1.460	וונטה להוצאת אויר מחדר אוכל (מפ-0-6.1 מפ-0-6.2) מותקנת בתוך קיר חיצוני תוצרת "VENTA" או ש"ע מאושר כולל תריס אל חוזר בצד חיצוני של הקיר לספיקת אויר של 200CFM כולל חיווט חשמלי	קומפלט	2.00		
02.15.1.470	מפוח צירי מושלם (מפ-0-7.1) ליניקת אויר ממחסן של מטבח חימום תוצרת "שבח מפוחים" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 150CFM נגד לחץ מוערך של 0.25 אינץ' מים כולל אל חוזר מכני + 2 חיבורי גמישים ביניקה ובסניקה כולל בולמי רעידות קפיציים מתלים ותמיכות	קומפלט	1.00		
02.15.1.480	מפוח צירי מושלם (מפ-0-8.1) ליניקת אויר ממחסן של מטבח חימום תוצרת "שבח מפוחים" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 700CFM נגד לחץ מוערך של 0.5 אינץ' מים כולל אל חוזר מכני + 2 חיבורי גמישים ביניקה ובסניקה כולל בולמי רעידות קפיציים מתלים ותמיכות	קומפלט	1.00		
02.15.1.490	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-0-9.1) ליניקת אויר משירותים מיחידת ילדים לספיקת אויר של 700CFM נגד לחץ מוערך של 0.5 אינץ' מים כולל בולמי רעידות קפיציים כולל מגן נגד גשם עם רשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר	קומפלט	1.00		
02.15.1.500	צנרת גז חשמל למזגנים מפוצלים מכל סוג ודגם לחיבור בין מאייד למעבה מעל ל-2 מ' ראשוניים (כלול במחיר ההתקנה) לרבות בידוד לצנרת עם עטיפת תחבושת זגה	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומריחת סילפס שתי שכבות (מחוץ למבנה) לרבות מילוי שמן וגז קירור	מ"א			
02.15.1.510	אלומת צנרת של מערכות VRF הכוללת צינורות נחושת מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבלי תקשורת כולל מילוי גז קירור 4R-10	מ"א	1,000.00		
02.15.1.520	תעלת פח עם מכסה מתברג להובלת צנרת גז חיצונית של מזגן מפוצל במידות 6X6 ס"מ	מ"א	10.00		
02.15.1.530	תעלת פח עם מכסה מתברג להובלת צנרת גז חיצונית של מערכת VRF במידות 12X6 ס"מ	מ"א	150.00		
02.15.1.540	תעלות פח מגולבן לפי סטנדרט "סמקנה" כולל מתלים תמיכות חיזוקים אטימת חיבורים מכווני זרימת אויר וכפות להפניית אויר	מ"ר	800.00		
02.15.1.550	בידוד אקוסטי פנימי תיקני בעובי 1" לתעלת מ"א אויר צח בתוך המבנה כולל ציפוי נתיקני שחור בצד זרימת האויר	מ"ר	600.00		
02.15.1.560	מרכזיה מפח מגולבן (אספקת אויר) באורך מינימלי 80 ס"מ כולל בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1" להתקנה ביחידות פנימיות כולל 2 טבעות לחיבור תעלות גמישות	מ"א	1.50		
02.15.1.570	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר 8" כולל ספירלה פנימית ומתלים	מ"א	15.00		
02.15.1.580	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר 10" כולל ספירלה פנימית ומתלים	מ"א	25.00		
02.15.1.590	מדף וויסות ידני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	50.00		
02.15.1.600	מדף וויסות ידני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	1.50		
02.15.1.610	מדף אל חוזר בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	3.00		
02.15.1.620	מדף אש ממונע תיקני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר בשטח עד 0.25 מ"ר כולל חיווט ופתח גישה בתעלה	יח'	6.00		
02.15.1.630	תריס אויר חוזר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל מסן דורלאסט נפתח ע"ג ציר וצביעה בצבע גמר גוון לפי דרישת אדריכל	מ"ר	15.00		
02.15.1.640	תריס ליניקת/שחרור אויר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמות אויר	יח'	2.00		
02.15.1.650	תריס ליניקת/שחרור אויר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר כולל ווסת כמות אויר	מ"ר	3.00		
02.15.1.660	תריס עגול ליניקת אויר משרותים/מלתחות תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר דגם PV-1 כולל ווסת כמות אויר	יח'	29.00		
02.15.1.670	מפזר אויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתאם לגמיש ומשלים אריח תקרה אקוסטית	יח'	47.00		
02.15.1.680	מפזר אויר תקרתי בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתאם לגמיש ומשלים אריח תקרה אקוסטית	מ"ר	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.1.690	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר	מ"ר	1.50		
02.15.1.700	תא עשוי מפח מגולבן לסינון אויר חימוני כולל מסנני אויר ב-2 דרגות 12%+30% בשטח חתך עד 0.45 מ"ר כולל פתח שירות	קומפלט	4.00		
02.15.1.710	מערכת מושלמת לאיוורור וסינון אויר לפי ת"י 4570 חלק 4 מתוצרת "תעשיות בית אל" דגם "תיבת נח" FAH 1600/600 או ש"ע מאושר המספקת 600 מק"ש איורור במצב סינון ו- 1600 מק"ש במצב איורור מיועד ל-50 אי.ש. המערכת כוללת שסתוף הדף (צבר) וכניסת אויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ו-2 שסתומים הדף (צבר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ התקנה במרחב המוגן תיקני בדיקת על לחץ	קומפלט	1.00		
02.15.1.720	מערכת מושלמת לאיוורור וסינון אויר לפי ת"י 4570 חלק 4 מתוצרת "תעשיות בית אל" דגם "תיבת נח" FAH 2400/900 או ש"ע מאושר המספקת 900 מק"ש איורור במצב סינון ו- 2400 מק"ש במצב איורור מיועד ל-70 אי.ש. המערכת כוללת שסתוף הדף (צבר) וכניסת אויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ו-3 שסתומים הדף (צבר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ התקנה במרחב המוגן תיקני בדיקת על לחץ	קומפלט	2.00		
02.15.1.730	צינור אב"כ ישר בקוטר 200 מ"מ (8") מפח דקופיר 2 מ"מ פוספטיזציה וצבוע אבקה בתנור	מ"א	40.00		
02.15.1.740	סעפת X או Y של אב"כ בקוטר 200 מ"מ (8") מפח דקופיר 2 מ"מ פוספטיזציה וצבוע אבקה בתנור	יח'	3.00		
02.15.1.750	סעפת T של אב"כ בקוטר 200 מ"מ (8") מפח דקופיר 2 מ"מ פוספטיזציה וצבוע אבקה בתנור	יח'	3.00		
02.15.1.760	ברך 90 מעלות של אב"כ בקוטר 200 מ"מ (8") מפח דקופיר 2 מ"מ פוספטיזציה וצבוע אבקה בתנור	יח'	1.00		
02.15.1.770	מעבר/מתאם מוסיט של אב"כ בקוטר עד 8" מפח דקופיר 2 מ"מ פוספטיזציה וצבוע אבקה בתנור	יח'	12.00		
02.15.1.780	ברז "פרפר" ידני בקוטר 8" פלדה לאספקת אויר צח וליניקת אויר משירותים לרבות ערכת אוגנים	יח'	9.00		
02.15.1.790	שסתוף הדף של אב"כ A-483 בפתח יציאת יניקת אויר משירותים מהמקלט מותקן ע"ג השרוול פלדה על האוגן	יח'	3.00		
02.15.1.800	מעבר לצנרת גז קירור של מערכת VRF HEAT RECOVERY וכבל תקשורת וחמשל דרך קיר ממ"ד דגם BST-RR-150 כולל איטום	יח'	3.00		
1	סה"כ עבודות מיזוג אויר ואיוורור בקומת קרקע (אספקה והתקנה)				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שונות מחלקה סגורה קומת קרקע				
02.15.2.010	הכנת תוכנית עבודה מפורטת ומושלמת של כל מערכות האינורטר (VRF) בתוכנת "אוטוקאד" כולל מערכים מושלמים של כל המפלסים ושליבים כולל הגג לרבות קבלת אישור נציג המזמין מיועץ מיזוג אוויר	קומפלט	1.00		
02.15.2.020	בקר מרכזי לשליטה וחיווט על מערכות ה-VRF שבפרוייקט כולל שליטה על טמפ' של כל יחידות קצה, הפעלה והפסקה לפי ל"ז סימון תקלות וכד' כולל חיווט חשמלי מושלם	קומפלט	1.00		
02.15.2.030	ניקוי, בדיקות, ניסויים והכנסבה לפעולה של כל המערכות כולל וויסותים	קומפלט	1.00		
02.15.2.040	הוראות הפעלה, שילוט ותחזוקה לרבות תיקי מתקן ממוחשבים	קומפלט	1.00		
02.15.2.050	קבלת אישור מכון התקנים לביצוע העבודה לפי תקן ישראלי 1001 חלק 1.1	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שונות מחלקה סגורה קומת קרקע				
15	סה"כ מזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעליות נוסעים ושירות				
	הערה: עבודות בינוי נלוות, הכנות ועבודות בפיר כגון אך מבלי להגביל: הכנת פתחים בבניה, פיגום, צביעה, משקולות, תאורה וכל יתר הדרישות יבוצעו ע"י קבלן המעליות או קבלן הבניה, יהיו חלק בלתי נפרד ממחיר המעלית ולא ישולמו כתוספת.	הערה			
02.17.1.020	מעלית חשמלית MRL ל-13 נוסעים 1000 ק"ג בהתאם למפרט הטכני במהירות 1.0 מ/שניה. בזרם חילופין מבוקר תדר ללא ממסרה וללא חדר מכונת בפיקוד דופלו משרתות: 3 תחנות המחיר כולל שרות מלא עם חלפים לתקופה של 24 חודשים מיום קבלת היתר ההפעלה.	קומפלט	2.00		
02.17.1.030	תוספת למעליות עבור פיקוד שבת ואישור מכון צומת.	קומפלט	2.00		
02.17.1.040	מחיר שרות מלא ומקיף לזוג מעליות כולל חלפים לאחר תקופת 24 חודשי האחריות והשירות הכלולים.		2.00		
02.17.1.050	תוספת עבור הכנות, חיווט וחיבור של מערכת בקרה לקורא קרבה לתחנה בסמוך לדלת המעלית. (קורא קרבה ישולם בפרק 35)	יח'	4.00		
1	סה"כ מעליות נוסעים ושירות				
17	סה"כ מעליות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תקשורת				
1	תקשורת מחשבים				
	הערה: המזמין שומר לעצמו את הזכות להורות לקבלן הראשי הזוכה להתקשר ולבצע את עבודות תקשורת המחשבים עם קבלן זכ"ן בהסכם שנתי במחירים מסוכמים וקבועים. במקרה כזה יתבתלו סעיפי כתי"כ שלהלן והקבלן הראשי יהא זכאי לתשלום תוספת מימון ורווח קבלני בשיעור 5% מערך עבודות תקשורת המחשבים שיאושרו ע"י המפקח ואשר ישולמו מאת הקבלן הראשי לקבלן המשנה הזכ"ן בפועל. עם הוראת המזמין/מפקח יהא הקבלן הזכ"ן קבלן משנה מטעם הקבלן הראשי לכל דבר ועניין.	הערה			
02.18.1.010	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 22 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישר תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות התקן CAT-7A, SSTP מסדרת כבלי TERA וומתאם לעבודה בקצב 1500 MHz. הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	2,500.00		
02.18.1.020	לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה CAT-7A או CAT-6A	יח'	2.00		
02.18.1.030	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	200.00		
02.18.1.040	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	200.00		
02.18.1.050	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	15.00		
02.18.1.060	כבל תקשורת או טלפוניה רב גידי (50 זוג) בחתך 50X2X0 מ"א 8.	מ"א	150.00		
02.18.1.070	התקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 ובעל הסמכה לעמידה ב- CAT-3.	יח'	2.00		
02.18.1.080	כנ"ל עד 20U.	יח'	1.00		
02.18.1.090	כנ"ל, אך יכלול 12 שקעים מסוג ישראלי.	יח'	4.00		
02.18.1.100	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.8 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג IEC 60320	יח'	120.00		

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	C-13/ C-14, מחבר כניסה בזווית 90? עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'			
02.18.1.110	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.8 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג IEC 60320 C-19/ C-20, מחבר כניסה בזווית 90? עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	60.00		
02.18.1.120	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מילואה 19" גובה 1U, מאפשרת התקנת שמונה מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	2.00		
02.18.1.130	תוספת מטר אורך עבור כבל 24 סיבים OM4 50µm (העלות הנוספת תהיה עבור עבודת הצמה ותחושב בנוסף לעלויות הכבלים)	מ"א	100.00		
02.18.1.140	מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	10.00		
02.18.1.150	מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	15.00		
02.18.1.160	מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	5.00		
02.18.1.170	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכתב Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	50.00		
02.18.1.180	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	3,500.00		
02.18.1.190	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת 19" ייעודית בגובה 1U להתקנה מודולרית של עד 3 מודולים (קסטות) במאוזן, 12 סיבים בכל מודול (סה"כ עד 36 סיבים), כולל מגשים לכבלים ולריתוכים.	יח'	2.00		
02.18.1.200	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגון וכל הנדרש לכך.	יח'	72.00		
02.18.1.210	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי LC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	יח'	72.00		
02.18.1.220	נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A או Cat-7 הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוח ים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20	קומפלט	70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט			
02.18.1.230	נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A או Cat-7 הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוח ים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	קומפלט	160.00		
02.18.1.240	מסד תקשורת בגובה 42/44/48U בהתאם לדרישת המזמין. הכולל מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T NUT) לצידו ברוחב 19" כולל סימון U מוטבע קדמי ואחורי ורפרפות צד. עומק המסד יהיה 100CM לפחות ורוחבו 80CM, המסד יכלול רגליות פטריות קבועות וגלגלים נישלפים, דלת קידמית ואחורית עשויה פח בחירור לפחות 80%, עם פנינים שלפים בדלתות (לא LN). הארון יכיל 4 גלילים לליפוף כבילה בכל צד הארון, מובילים לניהול כבילה אופקיים ואנכיים בחלקו הקדמי, שני כונסי אוויר צידיים לניתוב אוויר לצידו בעל פתחי סניקה צידיים, הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון עם שערות למניעת בריחת אוויר. אספקה והתקנה טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור-RAL9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג. הארון כדוגמת (AR-2900 / knurrPANDUIT CN 2 / APC). ובהתאם למפרט הטכני.	קומפלט	2.00		
02.18.1.250	פנל אופקי לניתוב כבילת תקשורת בצבע שחור בגובה 1U , הפנל יהיה בעל מכסה נסגר בצבע שחור.	יח'	20.00		
1	סה"כ תקשורת מחשבים				
18	סה"כ תקשורת				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	מתועשים				
1	אלמנטים מתועשים				
	הערה: המחירים כוללים גם את כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם כולל עפ"י דרישת פקדון בממ"ד, בדיקת מעבדה מוסמכת ואישורה לתיקרה. פרופילי פלדה מגולבנת 50/50/2.8 או RHS 70/70/3.2 מרצפת הבטון ועד תיקרת הבטון בצידי כל הדלתות לרבות פרופיל אפקי נוסף פלטות ועיגונים ככל הנדרש, לחיזוק הקירות כלולים במחיר קיר הגבס ולא ישלמו בנפרד. כל התיקרות ינעלו בשיטת HOOK ON לפי "יהודה יבוא/יצוא" או ש"ע באלמנט נסתר.	הערה			
02.22.1.020	ציפוי מחיצת פנים בלוק או בטון בשני לוחות גבס לבן 1/2" באמצעות ניצבים ומסלולים ברוחב 28 מ"מ עפ"י הסימון בתכנית, הפרטים והוראות הפיקוח. המחיר כולל גם את מזרני הבידוד התרמי העטוף בעובי 1" במשקל 60 ק"ג למ"ק, עיבוד גליפים והתאמה מלאה לפתחים. אופציה שמורה למזמין כחלופה לטיח	מ"ר	65.00		
02.22.1.030	תוספת מחיר עבור שינוי לוח גבס לעמיד מים מסוג "סופר-בורד" (כחול) במקום לוח אחד לבן מצד אחד.	מ"ר	30.00		
02.22.1.050	מחיצות מלוחות גבס לבן בעובי 16 מ"מ קרום כפול מכל צד בעובי כולל של 134 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים ברוחב 70 מ"מ	מ"ר	65.00		
02.22.1.060	בידוד מחיצות וציפוי גבס במזרני צמר סלעים דחוס בעובי 2" בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש	מ"ר	95.00		
02.22.1.070	תקרות גבס כפול אופקי, אנכי משופע וכו'. עפ"י תכנית האדריכל, משני לוחות גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. (המדידה בין קירות).	מ"ר	825.00		
02.22.1.080	קורות ו/או סינרי גבס כפול אופקי, אנכי משופע, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בצידי תעלות תאורה וכו' ישר או בקו עגול עפ"י תכנית האדריכל, משני לוחות גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	445.00		
02.22.1.090	תוספת לקרניז גבס או תקרת גבס כפול ביצוע בקו מעוגל. המדידה לפי אורך הקו.	מ"א	320.00		
02.22.1.110	תקרה אקוסטית A או B ממגשי פח 60/60 ס"מ או מגשי פח 60/120 ס"מ חצי שקוע מיקרו חירור וגיזה אחורית מודבקת לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה T, Z, L+Z, L ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם כולל חיזוקים עפ"י דרישת פקדון בממ"ד כולל גם בדיקת מת"י ואישורם לתיקרה. (מחיר יסוד לאריחים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	210.00		
02.22.1.130	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים מיקרו חירור עם גיזה	מ"ר	165.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אחורית מודבקת, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה צית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z ואומגה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מחיר יסוד למגשים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר			
02.22.1.150	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה צית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. (מחיר יסוד לאריחים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	95.00		
02.22.1.170	תקרת עץ 60/60 ס"מ בעובי 15 מ"מ בגוון אלון עם חריצים ולבד אקוסטי. אריחים בתוך קונסטרוקציה אלומיניום תואמת צבועה בגוון עפי" בחירת האדריכל	מ"ר	80.00		
02.22.1.180	בידוד תקרות מגשי פח אטומים במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 50 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש.	מ"ר	95.00		
02.22.1.190	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 80/80 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	12.00		
02.22.1.200	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 60/60 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	12.00		
02.22.1.210	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 40/40 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע G	יח'	18.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים				
22	סה"כ מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות ביסוס				
1	כלונסאות ביסוס ודיפון				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, שקיעה "6. ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה . קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל את כל הרשום בדו"ח הקרקע של מהנדס זליו דיאמ נדי המצורף למכרז. עומק חדירה בסלע רצוף יהיה 7 מ' . על הקבלן להשתמש במכונה המסוגלת לקדוח עד 16 מ' . על הקבלן לקחת בחשבון את מפלסי הבנין החדש וביצוע הכלונסאות במפלסים שונים .	הערה			
02.23.1.002	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטת הקשה (מיקורפיליים) לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 45 ס"מ .	מ"א	2,316.00		
02.23.1.003	ברזל זיון מצולע פ- 400 או כלובים מרותכים לזיון הבטונים	טון	21.00		
1	סה"כ כלונסאות ביסוס ודיפון				
23	סה"כ כלונסאות ביסוס				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	יומיות ושונות				
1	יומיות ושונות				
	הערה: עבודות יומיות, פועלים, כלים מכאניים וכו'. יאשרו מראש ע"י המפקח בכתב ביומן העבודה. עבודות יומיות שיבוצעו ע"י הקבלן ללא אישור לא ישולמו. מובהר כי אין ה כרח להשתמש בסעיפים הנתונים.	הערה			
02.29.1.010	פועל פשוט או מקצועי מכל הסוגים כולל של הקבלן הראשי או של קבלני המשנה מטעמו	שעה	400.00		
02.29.1.020	חווט לוחות כעל כל הציוד וכלי העזר הנדרשים לביצוע העבודות בלוחות קיימים או שיניים בלוחות חשמל חדשים	שעה	120.00		
02.29.1.030	מחפרון אופני כדוגמת "JCB" או ש"ע כף קדמית ואחורית לצורך חפירת תעלות, בורות או שירות כללי.	שעה	120.00		
02.29.1.040	מחפרון אופני קטן כדוגמת "בובקט" או ש"ע עם כף קדמית ו/או אחורית לצורך חפירת תעלות, בורות או שירות כללי.	שעה	120.00		
02.29.1.050	משאית רכינה סינגל כ- 17 מ"ק לפינוי עפר או פסולת לאתר מורשה. כולל תשלום לאתר. כלי העמסה ישולם בנפרד.	קומפלט	30.00		
1	סה"כ יומיות ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שונות				
02.29.2.010	ליווי שלב ב' של הפרוייקט הכולל בניית שלד מלא למבנה החדש, עבודות גמר ומערכות בקומת הקרקע ועבודות פיתוח באמצעות חברת בקרה חיצונית עפ"י הגדרות ודרישות המפרט המיוחד המצורף כמסמך באתר המכרז והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שונות				
29	סה"כ יומיות ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	מקבעים				
1	מקבעים				
	הערה: עיצוב הפנים, נגרות, חיפוי קירות וריהוט קבוע או נייד יבוצעו בהתאם לפרטים, לחומרים, לגוונים לתיאור ולפירוט במסמכי מעצבת הפנים המפורסמים באתר המכרז והמהוים חלק בלתי נפרד מחוברת וממסמכי המכרז.	הערה			
	הערה: אין הכרח כי כל פריט יקבל שם או כינוי ברשימת האדריכל. רשימת מעצבת הפנים מהווה מסמך משלים.				
02.30.1.010	נ-01 ארון אישי קיר 2 כנפיים במידה 90/210	יח'	16.00		
02.30.1.020	נ-06 ארון עליון במידה 60/60 ס"מ	יח'	1.00		
02.30.1.090	נ-09 ארון עליון 120/60 ושתי ארונות תחתונים 80/90 ס"מ קומפלט כל אחד	קומפלט	1.00		
02.30.1.100	נ-10 עיצוב קיר בצורת עץ עפ"י הסכמה ברשימה והפרטים בחוברת מעצבת הפנים	קומפלט	1.00		
02.30.1.110	נ-11 פינת ישיבה ריהוט קבוע עפ"י הסכמה ברשימה והפרטים בחוברת מעצבת הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.120	נ-12 עמדת טלויזיה ריהוט קבוע עפ"י הסכמה ברשימה והפרטים בחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	2.00		
02.30.1.130	נ-13 עיצוב קיר ופינת ישיבה בחדר האוכל כולל כריות וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.140	נ-14 עיצוב קיר בעיגולים עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.150	נ-15 ריהוט קבוע, עיצוב קיר עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.160	נ-16 עיצוב קיר ריהוט קבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.170	נ-17 עיצוב קיר ריהוט קבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.190	נ-19 עיצוב קיר במעגלים, ריהוט קבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.200	נ-20 מושב עץ עם כריות סביב עמוד צבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.210	נ-21 עיצוב קיר בצורות שונות עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.220	נ-22 מערכת ארונות מטבח עליונים במידה 240/60 ס"מ ומערכת ארונות מטבח תחתונים במידה 240/90 ס"מ וחיפוי שיש יצוק עם כיור יצוק אינטגרלי כלול במחיר	קומפלט	1.00		
02.30.1.230	נ-23 משטח פורמאיקה וארון עליון 100/45 וארון תחתון 100/67 ס"מ	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.1.240	נ-24 עמדת אחיות מרכזית הכוללת ארונות תחתונים במידה (322+189)/70 ס"מ ומשטחי פורמאיקה עליונים, מגירות וכל הנדרש עפ"י הפרט שברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.1.245	תוספת לדלפק אחיות פרט נ-24 עבור מערכת זכוכית טריפלקס מחוסמת 6+1.52+6 מ"מ, מקובעת בתוך מסגרות פלדה, מפני הדלפק ועד התיקרה המונמכת בגובה כולל 1.9 מ' כולל גם קידוח מוקדם של פתחי דיבור וחריצים למעבר טפסים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.250	נ-25 עמדת אחיות מרכזית הכוללת ארונות תחתונים במידה (680+60)/700 ס"מ ומשטחי פורמאיקה עליונים, מגירות וכל הנדרש עפ"י הפרט שברשימה. 25	קומפלט	1.00		
02.30.1.255	תוספת לדלפק אחיות פרט נ-25 עבור מערכת זכוכית טריפלקס מחוסמת 6+1.52+6 מ"מ, מקובעת בתוך מסגרות פלדה, מפני הדלפק ועד התיקרה המונמכת בגובה כולל 1.9 מ' כולל גם קידוח מוקדם של פתחי דיבור וחריצים למעבר טפסים.	קומפלט	1.00		
02.30.1.260	נ-26 מערכת ארונות עליונים ומערכת ארונות ומגירות תחתונים במידה כללית 540+95 ס"מ	קומפלט	1.00		
02.30.1.270	מיטה צד ימין או שמאל עם מגירות תחתונות/ארון ומדפים הכל עפ"י תכנית חדר אשפוז של מעצבת הפנים, פריסות 2 עד 4 ותכנית נגרות 15 N-A	קומפלט	31.00		
02.30.1.280	שולחן זוגי כולל מגירות במידה 200/70/75 ס"מ לפי פרטי מעצבת הפנים	קומפלט	19.00		
02.30.1.290	שולחן יחיד כולל מגירות במידה 110/70/75 ס"מ לפי פרטי מעצבת הפנים	קומפלט	7.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ מקבעים				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש				
1	מערכות גילוי אש משולבת כריזה, ואינטרקום מחסה				
	הערה: המערכת תהיה מותאמת למערכת הקיימת באיתנים תחתית ומתואמתת ומאושרת ע"י נציגי המזמין. באחריות הקבלן לבדוק לפני הזמנת המערכת את המערכות הקיימות ולתאם ישירות מול ניהול בית החולים את המערכת שסיפק.	הערה			
	הערה: הערות: העבודה תבוצע ע"י אחד הספקים המאושרים במשרד הבריאות- איתנים ועם ציוד שאושר לעבודה. המערכת תהיה משולבת גילוי אש כריזת חרום וחדרי מחסה	הערה			
02.34.1.030	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית משולבת כריזת חרום עם כרטיסים לחיבור עד 500 כתובות (כל חוג סטנדרטי עד 250נק') ומקום שמור להרחבה עד 30% כתובות נוספות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו דוגמת SIMPLEX 4100U או EST או CERBERUS, כולל ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים וממשק אל הרכזות במוקד. לרבות חייגן אוטומטי בין תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.34.1.040	לוח התראות חיצוני נפרד (REMOTE) למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצוע ALARM OFF ו RESET כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפלט	1.00		
02.34.1.050	יחידת כתובת לחיבור מפסק זרימה (F.S) ספרינקלרים	יח'	15.00		
02.34.1.060	יחידת כתובת לחיבור ברז פתיחה (M.S) ספרינקלרים	יח'	15.00		
02.34.1.070	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ. א, פתחי עשן, מדפי אש, לוח ניהול עשן, לוח מ"א, יחידות ISO, מעליות, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	25.00		
02.34.1.080	יחידת אלקטרו מגנטים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה או מהתקרה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל אמצעי התקנה וחיבור וכולל תאום עם ספק הדלתות.	יח'	25.00		
02.34.1.090	ספק כח לחיבור עד 10 יחידות אלקטרומגנט	יח'	25.00		
02.34.1.100	לחצן לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחצן.	יח'	25.00		
02.34.1.110	גלאי עשן אופטי אנלוגי או יוניציה כתובתי כמפורט במפרט הטכני	יח'	150.00		
02.34.1.120	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב כמפורט במפרט הטכני	יח'	4.00		
02.34.1.130	גלאי עשן מטיפוס אופטי להתקנה בתעלת מזוג אויר עבור מערכת ממוענת כולל צינורית דגימה ותושבת כולל קופסא מוגנת מים וקרירת UV להתקנה בגג המבנה	יח'	4.00		
02.34.1.140	צנרת דגימה מטיפוס מרידול PVC להתקנה בחלל תקרה	מ"א	20.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מונמכת עם יציאות אל מתחת תקרה מונמכת. כולל מופות וזוויות הנדרשות. כולל התקנה מושלמת בגובה תקרת האטריום ב מבואת כניסה ראשית קומפלט	מ"א			
02.34.1.150	גלאי עשן מוגן פיצוץ (ZONE-2) לעבודה עם רכזת כתובתית	יח'	8.00		
02.34.1.160	גלאי הצפה לרצפה צפה מסוג PROXIMITY מחובר לרכזת גילוי אש, כולל סטנד העמדה ממתכת. הגלאי יצוייד בממסר הפעלה מסוג FORM C ו/או PNP הפועל בשעת גילוי מתח הזנה 24 וולט DC	קומפלט	3.00		
02.34.1.170	נורית סימון לגלאי עשן/חום/תעלת מ.א.	יח'	40.00		
02.34.1.180	לחצן גלוי אש אדום מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני	יח'	8.00		
02.34.1.190	לחצן גלוי וכיבוי אש צהוב מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני (עבור מערכות כיבוי)	יח'	4.00		
02.34.1.200	לחצן גילוי אש אדום להתקנה חצי שקועה בקופסא 55 עם "קלפה" למניעת לחיצת שוא וסימון ע"פ תקן	יח'	8.00		
02.34.1.210	תוספת למחיר לחצן מכל סוג עבור כיסוי אנטינודלי דוגמת STI .	יח'	25.00		
02.34.1.220	צופר אזעקת אש להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00		
02.34.1.230	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	7.00		
02.34.1.240	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	2.00		
02.34.1.250	נצנץ נפרד 177 CANDELLA כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.34.1.260	רמקול עם גריל מתכת "6 עגול או מרובע בצבע לפי בחירת האדריכל כולל שנאי קו משתנה בהספק 2 עד 8 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL כולל התקנה בתיבה חסינת אש בתקן NFPA72 כולל עיגון הרמקול באביזר ייעודי לתקרת הבטון.	יח'	30.00		
02.34.1.270	קופסת ביטון מקורית מעץ לרמקול בחדר מדרגות עומק הקופסא 4 אינץ' לפחות.	יח'	8.00		
02.34.1.280	שופר קול כולל שנאי קו משתנה בהספק 15 עד 30 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL	יח'	2.00		
02.34.1.290	מערכת הגברה עם חלוקה ל 10 אזורים הכוללת מגברי שמע בהספק מתאים לכמות הרמקולים/ שופרים המפורטים בכתב הכמיות ומתוארים בתכניות ועוד 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי אש דוגמת SIMPLEX 4100U או EST או CERBERUS קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.34.1.300	וסת עוצמה מטיפוס שנאי משתנה V.C.T. חלק אינטגרלי במערכת המשולבת	קומפלט	1.00		
02.34.1.310	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	100.00		
02.34.1.320	כבל פיקוד #10X2X16 של טלדור עבור עמדת הפעלת	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כריזה	מ"א			
02.34.1.330	מערכת ניטור קווים, ניטור מגברים, ניטור מיקרופונים, ניטור מצברים, הודעות צרובות ואזעקה דו כיוונית כולל חיבור בין רכזת ג"א לרכזת כריזת חרום.	קומפלט	1.00		
02.34.1.340	עמדת הפעלת כריזה בחרום תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם מיקרופון דינמי עם 2 לחצני אזורים, ולחצן לכריזה כללית. קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.34.1.350	כתובת אינטרפייס 20-4 לגלאי גז יניקה/כבל/קרן/להבה/מוגן התפוצצות כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.34.1.360	כתובת כניסה לניטור לחץ במיכל כיבוי בגז כמפורט במפרט הטכני	יח'	4.00		
02.34.1.370	כתובת הפעלה מגע יבש לפיקודים 2X10A מוצאים נפרדים מסוג מגע יבש	יח'	20.00		
02.34.1.380	כתובת הפעלה מבוקרת לצורך הגדרת קו או אזור של צופרים/ נצנים	יח'	5.00		
02.34.1.390	כתובת הפעלה מבוקרת לכבויים בלוחות חשמל	יח'	4.00		
02.34.1.400	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED עם בידוד חסין אש NHXH-E90 מתאים לעבודה עם הציוד הקיים עבור הזנות ראשיות והתחברות לרשת קיימת של ג"א מערכת פינוי מתאים ל התקנה חיצונית בצנרת תת קרקעית.	מ"א	200.00		
02.34.1.410	ארון פח עם דלת וסידור נעילה עבור רכזות גילוי אש/כריזה. עומק ארון 30 ס"מ מחיר לפי שטח חזית.	מ"ר	1.00		
02.34.1.420	ארון כבאים ראשי, עפ"י המפורט בתכנית הבטיחות אש. מותקן בכניסה לבנין עשוי ממבנה פח מגולוון וצבוע הכולל כל ההתראות הנדרשות מהגנרטור, מיקרופון כריזת חרום, בוררי הפעלה של חלונו שחרור עשן, מקום עבור פנל משנה גילוי אש, לחצני חרום לניתוק לוחות חשמל ראשיים, וגנרטור, מחוטים ומשולטים עד למהדקים בתוך הפנל. כולל התקנה וחיבור של כל כבלי הפיקוד מביחידה המפוקדת ומהגנרטור. כולל גם חלון בחזית לצפייה בפנל ג"א (עבור ציוד פנל משנה ג"א, ומקרופון כריזה ישולם בנפרד)	קומפלט	1.00		
02.34.1.430	עמדת הפעלת כריזה ראשית כמפורט במפרט הטכני עבור 10 אזורים לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים ועוד כריזת חרום כללית	קומפלט	1.00		
02.34.1.440	עמדת הפעלת כריזת חרום בלבד הכוללת מיקרופון PTT נשלף מותקן בתוך ארון פח סגור מתאים לדרישות כיבוי אש	קומפלט	1.00		
02.34.1.450	מיכל כבוי בגז מסוג FM200 עד 5 ק"ג גז כולל את הרצת המחשב, צנרת הפיזור, חבקים, שלט פינוי, הפעלות ידניות והנחירים קומפלט	קומפלט	4.00		
02.34.1.460	מיכל כיבוי בגז כנ"ל אולם עד 30 ק"ג גז. FM200 לכיבוי בחדר תקשורת כולל הרצת מחשב ולא כולל צנרת	קומפלט	1.00		
02.34.1.470	מיכל כיבוי בגז כנ"ל אולם עד 60 ק"ג גז. FM200 לכיבוי בחדר תקשורת כולל הרצת מחשב ולא כולל צנרת	קומפלט	1.00		
02.34.1.480	תוספת למחיר מיכל כיבוי עבור כל ק"ג גז נוסף FM200	ק"ג	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.1.490	צנרת פיזור לחדר תקשורת עד 2" עשויה מנחושת כולל אביזרי הסתעפות/זוויות/ מתלים וכל הדרוש להתקנה מושלמת- כולל נחירי פיזור, המחיר לפי אורך הצנרת קומפלט	מ"א	20.00		
02.34.1.500	מיכל כבוי באבקה 12 ק"ג לחדר גנרטור לפי תקן UL	קומפלט	1.00		
02.34.1.510	העברת כל מתקן גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים בפרויקט סדרת בדיקות של מכון התקנים כולל בדיקות בשלבים לפי קצב האכלוס של הפרויקט וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים. ללא תלות בכמות בדיקות	קומפלט	1.00		
02.34.1.520	העברת כל מערכות משולבות בדיקת אינטגרציה ע"י מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפלט	1.00		
	הערה: אופציה - מערכת אינטרקום המיועדת להתקנה בחדרי מחסה כוללת לחצן קריאה גדול לחירום כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו-כיווני Duplex ללא צורך בל חיצה על כפתור דיבור מתוצרת Comelit	הערה			
02.34.1.540	עמדת כניסה ראשית דיגיטלית שולחנית כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה. דוגמת 1998A תוצרת Comelit כולל כל הדרוש לתפקוד כמרכזיית אינטרקום מחסה לחיבור כל השלוחות בפרויקט	קומפלט	1.00		
02.34.1.550	שלוחת דיבור Handfree, Stainless Steel למערכת VIP SimpleBus / , בעלת לחיץ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. כולל קו פסת ביטון. דגם 3460EA תוצרת Comelit	קומפלט	1.00		
02.34.1.560	שלוחת דיבור Handfree למערכת SimpleBus בעלת לחיץ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. דגם 6228W תוצרת Comelit	קומפלט	1.00		
02.34.1.570	ספק כח ראשי בהספק הדרוש לכל הציוד במערכת מתחבר לעמדת שומר	קומפלט	1.00		
02.34.1.580	חיבור לכריזת חרום ומערכת ג"א מרחוק בבניינים (הסמוכים) כולל המרה אופטית + סיב אופטי ייעודי מושחל בצנרת תת קרקעית קיימת דרך שוחות קיימות עד לתחנת כיבוי אש + מפצלים והתקנת מיקרופון כריזת חרום בתחנת כיבוי אש כולל כל הדרוש להפעלה מושלמת	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכות גילוי אש משולבת כריזה, ואינטרקום מחסה				
34	סה"כ גילוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות ביטחון ובקרה כללי				
1	מערכות ביטחון ובקרה כללי, תנאים והערות לפרק				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למיניהם ובבקרים. העבודה כוללת גם את החיבור וההתמשקות למערכות הקיימות.				
	הערה: בביה"ח מותקנות מערכות ייעודיות של קבלנים המספקים גם תחזוקה שוטפת כגון "סינל" לבקרת כניסות "סווילקו" לגילוי אש "מגלקום" למחשבים או אחרים וכו'. מובהר בזאת, באחריות קבלן הבקרה כי כל מערכת או ציוד שיסופק על ידו יחובר למערכות הקיימות באמצעות מתאמים או ציוד תואם. הרחבות במערכות הקיימות, תכנון, תכנות, תאום עם הקבלנים, מתאמים וכל הנדרש יחול על קבלן מע' הבקרה ועל חשבונו.				
1	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי, תנאים והערות לפרק				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	בקרת כניסה				
02.35.2.010	תוכנה ראשית יעודית לבקרת כניסה כולל תמיכה במספר הקוראים המוגדר בכתב הכמויות, חיבור, הפעלה. אפשרות להוציא דוחות, לבנות קבוצות הרשאה עפ"י דלתות/תגים, תמיכה במחוללי דוחות, ניהול משתמשים לפי רמות הרשאה, יכולת הפעלה ותצוגה על גבי תצוגה גרפית (MMI) של מערך הבקרה. המערכת תהיה על בסיס נתונים SQL. המחיר יכלול רשיונות לבסיס הנתונים.	קומפלט	1.00		
02.35.2.020	רשיון עבור עמדת עבודה משנית כולל את כל היכולות של התוכנה הראשית לפי הרשאות.	קומפלט	2.00		
02.35.2.030	בקר למעליות עבור 3 קומות כאשר כל מגע מפעיל קומה אחרת לפי הרשאה מראש. הבקר יופעל ע"י התוכנה הראשית ויתמוך באופן מלא בתיקשורת TCP/IP	קומפלט	2.00		
02.35.2.040	בקר אינטרלוק (מניעת פתיחת דלת בזמן שדלת אחרת פתוחה) התומך עד 4 דלתות עם אפשרות תיכנון עפ"י זמנים, דלתות קוראים. הבקר יהוו חלק אינטגרלי ממערכת בקרת הכניסה. תקשורת הבקר תהיה מבוססת TCP/IP	קומפלט	4.00		
02.35.2.050	קורא כרטיסי קירבה (proximity) תומך מייפר 13 + EM. 56 בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח. באחריות קבלן הבטחון לוודא כי טכנולוגית קורא הכרטיסים מתואמת מול הטכנולוגיה הקיימת של הלקוח. באחריות קבלן לחשב את החלק היחסי בבקר + ספק כוח + תשתיות בעת תמחור הקורא כרטיסים. מערך הבקרים נדרש להיות מבוסס תקשורת IP כולל הזמנת מתח OEP או שנאי נפרד, תומך עד 100,000 פעולות לפחות ללא תלות ברשת פעילה. העבודה תכלול חיווט, כבילה ובדיקה ואינטגרציה מלאה של כלל האלמנטים כולל מנעול אלקטרו מכאני/אלקטרו מגנטי/חשמלי אשר יסופק ע"י ספק הדלתות או קבלן ראשי.	קומפלט	100.00		
02.35.2.060	קורא כרטיסי קירבה משולב קודן (proximity) תומך מייפר EM + 13.56 בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח. באחריות קבלן לחשב את החלק היחסי בבקר + ספק כוח + תשתיות בעת תמחור הקורא כרטיסים. מערך הבקרים נדרש להיות מבוסס תקשורת IP כולל הזמנת מתח POE או שנאי נפרד, תומך עד 100,000 פעולות לפחות ללא תלות ברשת פעילה. העבודה תכלול חיווט, כבילה ובדיקה ואינטגרציה מלאה של כלל האלמנטים כולל מנעול אלקטרו מכאני/אלקטרו מגנטי/חשמלי אשר יסופק ע"י ספק הדלתות או קבלן ראשי.	קומפלט	1.00		
02.35.2.070	עמדת קליטה וניפוק תגים מקומית הכוללת בקר, קורא קירבה (EM+13.56) וספק כח	קומפלט	1.00		
02.35.2.080	מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	10.00		
02.35.2.090	מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני	קומפלט	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע קומפלט מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט			
02.35.2.100	צופר זמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	100.00		
02.35.2.110	לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	5.00		
02.35.2.120	לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	2.00		
02.35.2.130	מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	5.00		
02.35.2.140	מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	יח'	5.00		
02.35.2.150	מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	יח'	25.00		
02.35.2.160	אינטרקום משולב מצלמה הכולל חיבור למרכזית IP.	קומפלט	1.00		
02.35.2.170	עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	100.00		
2	סה"כ בקרת כניסה				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מערכת מצוקה				
02.35.3.010	מערכת ניהול קריאות ממוחשבות מכל מחלקות בית החולים כולל מחשב מסך "21" LCD ויחידת UPS-להתקנה בדלפק קבלה ובחדר אחות ראשית, קשר קריאה ודיבור מלא דו כיווני עם המיקום בו הופעל לחץ המצוקה, תצוגה עברית, ספק כח וכל האביזרים הנדרשים. במסך יוצג מפה (כדוגמת מפה סינופטית) אשר מראה את המיקום בו נדרש להזעיק את הכוח.	קומפלט	1.00		
02.35.3.020	יחידת ריכוז קריאות מחלקתית כולל אפשרות קריאה יזומה, זיהוי הקורא בתצוגה אלפא נומרית-עברית, מענה יצירת קשר דיבור לקורא, זיווד בתיבה מיועדת להתקנה בתחנה אחרת. תותקן יח' בודדת בכל מחלקה.	קומפלט	1.00		
02.35.3.030	כרטיס אלקטרוני (יחידת בסיס/כתובת) מזווד, מיועד להפעלה של יחידת חדר כולל דיבור, מנורת סימון קריאה מעל הדלת, מנורת אישור הפעלת קריאה, כתובת אלקטרונית של החדר, סידור לזיהוי קריאה מהשרותים, מחברים ודרייברים להפעלת מנורות וכד'.	יח'	10.00		
02.35.3.040	"יחידת קריאה/ריסט ראשית לחדר או לשרותים, עם לחצן קריאה כולל נורת LED, יחידת דיבור משולבת או מותקנת בנפרד ע"פ הנחיות המזמין ולחצן איפוס. היחידה מותקנת שקועה או גלויה על הקיר, על פי בחירת המזמין. כולל תוספת ליחידת קריאה ראשית עבור לחצן נוכחות ולחצן קריאת צוות."	יח'	10.00		
02.35.3.050	לחצן קריאה כולל נורת LED מיועד להתקנה ליד מיטה בפס אספקה או שקוע בקיר עם קופסה מתאימה, כולל שקע לחיבור לחצן אגס.	יח'	5.00		
02.35.3.060	לחצן מצוקה אלחוטי אשר יחובר למערכת.	יח'	5.00		
02.35.3.070	מנורת מסדרון לציון החדר ממנו נתקבלה הקריאה, כולל הפרדה לקריאה מהשרותים.	יח'	6.00		
02.35.3.080	מערכת מצברי חרום ומטען למערכת קריאת מצוקה לזמן גיבוי של 24 שעות, כולל גיבוי למערכת הזימוניות. המערכת למחלקה.	קומפלט	1.00		
02.35.3.090	חיבור GPRS	קומפלט	1.00		
02.35.3.100	חייגן אוטומטי עד 4 מספרי טלפון ושתי הודעות מוקלטות, חיבור למוקד אלחוטי וקווי ואפשרות למשלוח SMS	קומפלט	1.00		
3	סה"כ מערכת מצוקה				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תכנות יעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
02.35.4.010	תוכנה ייעודית לתמיכה מלאה במערכות הביטחון(שו"ב) עבור בקרת כניסה מערכת פריצה, טמ"ס . התוכנה תפעיל/תציג באופן מלא(ממשק מלא): נתוני הדלתות, קוראים, בקרי ם, גלאי פריצה שליטה המערכת הטמ"ס(מטריצה וירטואלית מובנת),תאשפר הקפצת אירוע ע"פ תכנון סינריומים מראש(תמונה, נעילת דלתות, שחרור נעילת דלתות וכדומה), יכולות צפייה במצלמות ואו בהקלטה על מסך השו"ב.המערכת תיכלול יומן דינמי של אירועים לשומר אשר תכלול: הוראות הפעלה לכל סוג אירוע, תשלוט ברמת הרשאות לכל משמש בניפרד . המערכת תכלול אפשרות לשלחית מיילים SMS למספר אנשים ע"פ רמת האירע.המחיר כולל הדרכה קינפוג מלא של המערכת והרצה תוך אינטגרציה וקוסטומיזציה מלאה עפ"י דרישות וצרכי הלקוח.	קומפלט	1.00		
02.35.4.020	מודול מפות גרפיות דינמיות (MMI)לכל מערכות הבטחון כולל הצגת אלמנטים של כלל מערכות הבטחון,הפעלתם קבלת אינקציות על גבי התצוגה הגרפית	קומפלט	1.00		
02.35.4.030	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפלט	1.00		
02.35.4.040	עמדת עבודה שו"ב/בקרת כניסה מותג ידוע כולל 8 גיגה זיכרון עליון תוכנות הפעלה 2T זיכרון מעבד 17 כרטיס מסך FHD כולל מסך יעודי 24", מיקלדת עכבר על חוטי וכל הנידרש להפעלה מושלמת	קומפלט	1.00		
02.35.4.050	מתאם תקשורת TCP/IP	קומפלט	5.00		
02.35.4.060	מערכת להנפקת תגים המכילה מדפסת תגים איכותית, מצלמה צבעונית ברזולוציה גבוהה, דורגל למצלמה, ספק כוח, כרטיס וידיאו, ערכת סרט צבעוני להדפסה, סט כרטיסי ניקוי, מקודד (אופציה - ע"פ צורך), מודול תוכנה לעיצוב התגים והפקתם.	קומפלט	1.00		
02.35.4.070	כרטיסי עובד + אורח עבור מערכת בקרת הכניסה, הכרטיסים יכללו לוגו החברה, שם עובד, תמונה, מס' עובד ויסופקו עם מנשא וחיבור לבגד.	יח'	150.00		
02.35.4.080	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
4	סה"כ תכנות יעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת טמ"ס				
02.35.5.010	מערכת הקלטה וצפייה כולל חומרה ותוכנה למערכת הטמ"ס המבוססת על טכנולוגית בתצורת שרת יעודי כולל RAID 5, הזנת תקשורת וחשמל כפולה (גיבוי). עם חיבור של עד 128 מצלמות ואפשרות לגידול של 25%, חלוקת צפייה באזורים נפרדים של 16 מצלמות לכל יחידת מסך. כל הקונפגורציה תעשה בשרת המרכזי. תמיכה בנהול הרשאות לעמדות צפייה, דחיסה בפורמט H265, קצב הקלטה FHD 25F/s לכל הערוצים בו זמנית זמן האגירה לא יפחת מ-3 חודשי הקלטה רצופים (לא VMD) ויהיה ניתן להרחבה ל-3 חודשים נוספים לכל מצלמה - הקבלן יחשב ויכלול את כמות האחסון הנדרשת לטובת המערכת. המערכת תאפשר שליטה מלאה על כל מצלמה בניפרד תיכנות והקלטה VMD/24-7, בהירות, זום דיגטאלי אנלוגי, אפשרות מובנת של יכולות נעילה וזיהוי אלמטים בהקלטה אפשרות לקביעת מסכי תצוגה משתנים. תמיכה במצלמות מחברות/סודים שונים ONIF	קומפלט	1.00		
02.35.5.020	אספקה והתקנת מתג 24P עבור מערכת CCTV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה.	יח'	4.00		
02.35.5.030	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (DETECT VIDEO MOTION), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תיכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתנאי השטח לרבות smokeAnt i. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2742FWD-I	יח'	25.00		
02.35.5.040	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (ECT VIDEO MOTION DET), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תיכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתנאי השטח לרבות okeAnti sm. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2742FWD-I	יח'	60.00		
02.35.5.050	עמדת צפיה - מחשב ומסך LED 22 כולל רשיון	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת טמ"ס				
35	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים
 מספר עבודה: 20
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	כללי				
02.40.1.001	עקירת עצים, תאום ק.ק.ל או רשויות נדרשות לרבות תשלום האגרה ופינוי כל החומר למקום שפיכה מאושר.	יח'	12.00		
1	סה"כ כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	יציקות הבטון				
02.40.2.002	בסיס מבטון מזויין לקיר תומך לרבות הזיון שלא ימדד בתוספת. יצוק ע"ג יריעת פוליאטילן הכלולה במחיר.	מ"ק	160.00		
02.40.2.004	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד בעובי עפ"י תכנית לרבות הזיון שלא ימדד בתוספת.	מ"ק	140.00		
02.40.2.016	חפירה או חציבה בסלע קיים לרבות סילוק החומר החפור או ברירת החומר לצורך מילוי חוזר.	מ"ק	600.00		
02.40.2.026	מילוי כללי מחומר מובא והידוק בשכבות של 30 ס"מ	מ"ק	2,000.00		
2	סה"כ יציקות הבטון				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עיצוב חזיתות של קירות, קירות בנויים וחזיתות גמר				
02.40.4.002	חיפוי אבן טובזה בחזית קירות תומכים ע"פ גליון LA1-04 וע"פ המפרט המיוחד אופציה שמורה למזמין.	מ"ר	250.00		
02.40.4.004	קופינג בטון סרוק בראש הקירות התומכים ע"פ גליון LA1-04 וע"פ המפרט המיוחד	מ"א	230.00		
02.40.4.005	סלעיות מגושי אבן 80X60X40 ס"מ לפחות בהנחה אופקית. (המדידה בהיטל אנכי)	מ"ר	20.00		
02.40.4.006	ערוגה מעגלית בחצר פנימית בנויה בטון ואבן ע"פ פרטים בגליון EL-03. העבודה כוללת חפירת שוחה, יסוד בטון, קיר בטון מזויין, חיפוי אבן וקופינג אבן	יח'	1.00		
4	סה"כ עיצוב חזיתות של קירות, קירות בנויים וחזיתות גמר				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	משטחים, אבני שפה ומדרגות				
	הערה: עבודות הריצופים כוללות חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ וחול מהודק	הערה			
02.40.5.020	אבן שפה גננית בגוון אוקר כדוגמת "אקרשטיין" 2260 או ש"ע העבודה כוללת חפירה ויסוד בטון	מ"א	220.00		
02.40.5.030	אספלט מדרכות בעובי 4 ס"מ ע"פ המפרט המיוחד	מ"ר	350.00		
02.40.5.040	ריצוף לבני בטון מסוג "פ" בקוקטייל 3 גוונים ע"פ "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	350.00		
02.40.5.060	ריצוף במרצפי בטון מסוג "סיינה שקטה" בגוון אפור ע"פ "אקרשטיין" או ש"ע. כולל מצע חול	מ"ר	200.00		
02.40.5.080	רצפת גומי בעובי 4 ס"מ בשני גוונים. יציקה בשתי שכבות ע"פ המפרט המיוחד לרבות רצפת הבטון המזויין התחתונה בעובי 10 ס"מ	מ"ר	450.00		
02.40.5.090	ריצוף "ריפ-ראפ" ע"פ פרט 7 בגליון LA-DT	מ"ר	10.00		
02.40.5.100	מדרגות טרומיות כדוגמת "אקרשטיין" דגם "מדרגה נגישה עם שקע" מק"ט 4040 בצבע או ש"ע. העבודה כוללת חפירה, בטון רזה, בטון מזויין בשיפוע, מדרגות טרומיות ומצע בטון תחתון. המדידה במטר אורך של אף המדרגה	מ"א	22.00		
02.40.5.110	ריצוף חצר פנימית באבנים בגדלים שונים בעיבוד תלטיש דק. ע"פ גליון EL-03	מ"ר	45.00		
5	סה"כ משטחים, אבני שפה ומדרגות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	גדרות, מעקים, מסעדים ושערים				
02.40.6.001	מעקה פלדה מגולבן וצבוע בראש קירות תומכים ע"פ פרט 2 בגליון LA-DT	מ"א	230.00		
02.40.6.002	מסעד יד למדרגות פיתוח ע"פ גליון LA-ST	מ"א	20.00		
6	סה"כ גדרות, מעקים, מסעדים ושערים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקנים שונים				
02.40.7.001	ספסל "אפק עץ" עם משענת מק"ט 1220 לפי "שחם אריכא" או ש"ע. התקנה כולל ביסוס בטון.	יח'	3.00		
02.40.7.002	ספסל "אפק עץ" ללא משענת מק"ט 1216 לפי "שחם אריכא" או ש"ע. התקנה כולל ביסוס בטון.	יח'	7.00		
02.40.7.003	שוקת מבטון טרומי למוצאי מרזבים ע"פ "אקרשטיין" מק"ט 3200 או ש"ע. העבודה כוללת ביסוס מבטון בעובי 20 ס"מ.	יח'	25.00		
02.40.7.004	שוחת ניקוז בחצר פנימית כוללת רשת ברזל ומבנה בטון	יח'	2.00		
02.40.7.005	שוחות ניקוז מבטון כולל מכסה מבטון טרומי וריצוף "ריפ-ראפ" בהיקף ע"פ פרט מספר 5 בגליון LA-DT	יח'	5.00		
02.40.7.006	צינור ניקוז "6 כולל חפירה וכיסוי בחול	יח'	6.00		
	הערה: כיסוי לגומות שתילה במגרש משחקים במידות 125X125X15 עם קוטר פנימי של 100 ס"מ כדוגמת "אקרשטיין" מק"ט 6617109 או ש"ע. לפי פרט מספר 6 בגליון LA-DT	הערה			
02.40.7.007	מתקן הצללה לגני ילדים/בתי ספר כדוגמת "פגודה" בשטח של 25 מ"ר ריבועי או מלבני בגובה מינימאלי של 2.4 מ' וגובה מרכז 3.6 מ' ע"י התכניות כולל יסודות הבטון, עמודי התמיכה, כבלי החיזוק, יריעת ההצללה במספר גוונים עפ"י בחירת המזמין ואישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ובדיקת תקן.	קומפלט	4.00		
7	סה"כ מתקנים שונים				
40	סה"כ פיתוח נופי				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גיבון והשקיה				
1	עבודות השקיה				
02.41.1.010	צינור פוליתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאון" או "פלסים" בלבד, אין להשתמש ברוכבים וכיסוי.	מ"א	50.00		
02.41.1.020	צינור פוליתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאון" או "פלסים" בלבד וכיסוי.	מ"א	300.00		
02.41.1.030	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ"א	300.00		
02.41.1.040	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ"א	1,600.00		
02.41.1.050	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מ"א	50.00		
02.41.1.060	טפטוף שיחים - צינור טפטוף מווסת אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת בספיקה 2.0 ל/ש במרווחים 0.5 מ'. כולל אספקת חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאון". מייצבים כל 2 מטר. השלוחות יחוברו לצינורות 32 מ"מ, אין להשתמש בתחיליות ומחברי שן.	מ"א	4,000.00		
02.41.1.070	טפטוף לעץ - טבעת מצינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 3.5 ל/ש במרווחים 0.3 מ'. מצמדי "פלאסאון" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ. לעץ - 01 טפטפות, לדקל - 15 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ. אין להשתמש בתחיליות, מחברי שן ורוכבים.	יח'	120.00		
02.41.1.080	פרט בריכת בטון - בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה דגם "מורן" של וולקן או שווה איכות. על המכסה יוטבע שלט "השקיה". המחיר כולל אספקה והתקנה כולל כל האביזרים, מ חברים וכל העבודות הדרושות.	יח'	15.00		
02.41.1.090	שרוול העשוי פוליתילן ללחץ מים בקוטר 110 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת הצינור כולל בשרוול קיים, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון. בכבישים כולל חוט משיכה מנילון 6 מ"מ.	מ"א	500.00		
02.41.1.100	שרוול העשוי מצינור פוליתילן ללחץ מים בקוטר 75 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת הצינור, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון.	מ"א	50.00		
02.41.1.110	ראש מערכת בקוטר "1 1/2". כולל: מגופים, אביזרים ואביזרי חיבור מודולריים תוצרת "פלאסאון" בקוטר 50 מ"מ. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת ראש מערכת וחיבורו למקור המים וכל העבודות הנוספות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00		
02.41.1.120	כנ"ל, ראש מערכת בקוטר "1". כולל אביזרי חיבור מודולריים בקוטר 40 מ"מ.	יח'	1.00		
02.41.1.130	ארון לראש מערכת "אורלייט דגם 7382" או שווה איכות. כולל אי חשיפה של סיבי זכוכית ל-10 שנים כולל: אספקה, הרכבה, סוקל ומנעול בהתאם לפרט. כולל חבק לארון.	יח'	1.00		
02.41.1.140	ארון לראש מערכת "אורלייט דגם 2112" או שווה איכות. כולל אי חשיפה של סיבי זכוכית ל-10 שנים כולל: אספקה, הרכבה, סוקל ומנעול בהתאם לפרט. כולל חבק לארון.	יח'	1.00		
02.41.1.150	מחשב השקיה אלחוטי תוצרת "גלקון - G.S.I / A.C./D.C	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל ארון הגנה חיבור לראש המערכת ולחשמל וכל הדרוש להפעלה תקינה. כולל התקנה ע"י היצרן ואחריותו לשנה.	יח'			
02.41.1.160	סולונואיד המותאם לסוג המחשב. כולל אספקה, הרכבה על פנל סולונואידיים הכלול במחיר היחידה וחיבור למחשב ולראש המערכת.	יח'	12.00		
1	סה"כ עבודות השקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שתילה ושונות				
02.41.2.010	דשא סינטטי דגם "נפוליאון" 4 צבעים כולל חן\ירה, מצעים, קיבוע הדשא וכל הנדרש לביצוע מושלם במפלס הסופי המתוכנן	מ"ר	250.00		
02.41.2.020	שתילת עצים בוגרים מכל סוג שהוא ממיכל 40 ליטר קוטר גזע שלא יפחת מ" 2 וגובה שלא יפחת מ' 3 מ'	יח'	40.00		
02.41.2.030	שתילת שיחים מכל סוג שהוא ממיכל 0.5 ליטר	יח'	1,200.00		
02.41.2.040	מרבדי דשא מסוג "סופר-אלטורו" כולל יישור השטח, אדמת גן, זיבול והנחה.	מ"ר	2,500.00		
	הערה: עבודות השתילה כוללות זיבול, חפירה מקומית, יישור והכשרת השטח, ניקוי הקרקע ובנוסף כיסוח, עישוב ואחזקת הגן משך 3 חודשים עד קליטה מלאה. עצים או שיחים שלא יקלטו יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו בחדשים ויתחזקו 3 חודשים נוספים עד קליטה מלאה.	הערה			
2	סה"כ שתילה ושונות				
41	סה"כ גינון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
43	תשתיות ותאורת חוץ				
1	עבודות חשמל בפיתוח				
02.43.1.030	חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע בכביש או מדרכה, בעומק של עד 100 ס"מ מפני פיתוח סופיים מתוכננים וברוחב עד 100 ס"מ כולל סרטי סימון, ריפוד חול, כולל גם פיר וק זהיר של ריצוף ו/או אספלט קיים במידת הצורך וכולל עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מ"א	500.00		
02.43.1.050	שוחת מעבר בקרקע עגולה בקוטר 80 ס"מ נטו עומק 130 ס"מ כולל תקרה יצוקה לעומס 25 טון ומכסה פלדה 70X70 ס"מ יצוק ומחובר לתקרה עם פתח עגול בקוטר 60 ס"מ כולל לוגו של הרש"ת וכיתוב מוטבע לפי סוג המערכת. כולל חפירת הבור עבורה הידוק, קידוחים עבור הצנרת דיפון וחיבור הצנרת	יח'	10.00		
02.43.1.060	תוספת למחיר שוחת מעבר עבור חוליה נוספת להגבהת המכסה מרום סופי המחיר לחוליה בכל קוטר ובגובה 33 ס"מ המחיר כולל את החפירה עבור החוליה והעמקת הבור.	יח'	10.00		
	הערה: הערות לתאי בקרה: כל התאים יכללו מכסה פלדה יצוק עם כיתוב מוטבע "חשמל/תקשורת" כולל איטום השוחה, התקנת פרופיל Z לקשירת כבלים, בור ניקוז. עבור תאים בכביש יבוצע מכסה לעומס 40 טון ומילוי CLSM במקום הידוק בשכבות ללא תוספת מחיר. לפני התקנת התאים יש לבצע בסיס מצעים או בטון.	הערה			
02.43.1.100	שוחת הארקה עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל חפירה, מילוי חצץ התקנה ומכסה. עם אלקטרודות הארקה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ באורך 3 מטר תקועה אנכית בקרקע כולל חיבור המוליכים ושילוט "הארקה לא לפרק"	יח'	10.00		
02.43.1.110	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 מ"מ מונח בחפירה תת קרקעית להארקת עמודים	מ"א	200.00		
02.43.1.120	חפירה/חציבה של בור ויציקת יסוד לעמוד תאורה בגובה 6 מטר כולל ברגי יסוד, הארקות יסוד ופס מגולוון X 4 40 מרותך ועולה עד למפלס 100 ס"מ מעל פני הקרקע. מיד ות היסוד הסופיות יקבעו עפ"י חישוב מפורט של קונסטרוקטור מטעם הקבלן בהתאם לעמוד שיופק ולסוג הקרקע במקום ובהתאמה לעמידה בדרישות המינימום כפי שמופיעות בתכנית.	יח'	30.00		
02.43.1.130	יסוד בטון לעמוד תאורה 6 מטר כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד היתר כנ"ל.	יח'	30.00		
02.43.1.140	יסוד בטון לעמוד תאורה עד 10 מטר כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד היתר כנ"ל	יח'	5.00		
02.43.1.150	חיבור צינור חדש לתא תת קרקעי קיים, צינור מכל סוג בקוטר עד 220 מ"מ (חשמל או תקשורת) כולל עבודה בתוך התא, חציבת או קידוח פתח בדופן התא, הכנסת הצנרת לתא, אטימה סביב הצנרת וסגירת הפתח, כולל ניקוי התא בגמר ביצוע קומפלט.	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.43.1.160	הכנה לשימוש בצנרת קיימת מתא קיים אל תוך מבנה או אל תא חדש כולל בדיקת הצנרת, פתיחת תאים, ניקוי צנרת והשלחת כבלים בצנרת קיימת קומפלט (המחיר לפי מטר צנרת קיימת שיעשה בה שימוש להתקנת כבלי תקשורת חדשים)	מ"א	10.00		
02.43.1.280	צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ פנים כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	100.00		
02.43.1.290	צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ היתר כנ"ל.	מ"א	200.00		
02.43.1.300	כבל חשמל מנחשת לתאורה בידוד XLPE בחתך 5X25 N2XY ממ"ר	מ"א	10.00		
02.43.1.310	כבל חשמל מנחשת לתאורה בידוד XLPE בחתך 5X16 N2XY ממ"ר	מ"א	300.00		
02.43.1.320	עמוד תאורה בגובה 6 מטר מפלדה מגולוונת בחתך קוני עגול צבוע בתנור כולל פתח ציוד פלטת יסוד, ברגי יסוד, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	25.00		
02.43.1.330	עמוד תאורה בגובה 10 מטר מפלדה מגולוונת בחתך קוני עגול צבוע בתנור כולל פתח ציוד פלטת יסוד, ברגי יסוד, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	2.00		
02.43.1.340	ג"ת לתאורת חוץ TECEO-LED להתקנה על עמוד 6 מטר, עפ"י חישוב תאורה מאושר ע"י מתכנן החשמל. כולל כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד. (באחריות הקבלן לתמחר העמסות רווח, התקנה, חיבור מעל מחיר היסוד)	יח'	25.00		
02.43.1.350	ג"ת לתאורת חוץ LED כנ"ל אולם להתקנה ע"ג עמוד 10 מטר. כולל כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד. (באחריות הקבלן לתמחר העמסות רווח, התקנה, חיבור מעל מחיר היסוד)	יח'	2.00		
02.43.1.360	זרוע מצינור פלדה מגולוון במידות 100 ס"מ X 100 ס"מ ובנוסף לפחות 70 ס"מ בתוך העמוד ע"פ פרט בתכנית	יח'	25.00		
02.43.1.370	זרוע כנ"ל כפולה זווית 180° ולאזו זווית כפולה 90° בין הפנסים	יח'	2.00		
02.43.1.380	זרוע כנ"ל משולשת 90° בין פנס לפנס	יח'	1.00		
02.43.1.390	מאמ"ת 10KA C\10A+N מותקן ומחובר בפתח הציוד שבעמוד	יח'	30.00		
02.43.1.400	תוספת עבור מאמ"ת משולב פחת 2X16A -30mA ושקע חד פאזי 16A מותקן ומחובר בפתח הציוד -הכנה למצלמה	יח'	5.00		
02.43.1.410	מהדקים נפרדים בעלי בידוד כפול לכל מוליך עבור חיבור זוג כבלים בחתך עד 5X25 ממ"ר (המחיר עבור 5 מהדקים על פס דין) מותקנים בפתח הציוד שבעמוד כדוגמת OGEXYS	יח'	30.00		
02.43.1.420	מגש ציוד פלסטי דגם כפר מנחם גודל בינוני כולל גגון ותושבת להתקנת מהדקים ומאמ"ת/מאמ"תים עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'	30.00		
02.43.1.430	פס הארקות מנחשת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לחיבור עד 8 מוליכי הארקה בחתך עד 35 מ"מ ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 מ"מ מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'			
02.43.1.440	חיבור מושלם של כבלי חשמל בעמוד תאורה כולל זוג כבלים בחתך עד 5X25 N2XY כ"א זוג מוליכי נחושת כ"א בחתך 35 מ"מ כולל פתיחת הכבלים, כפפות מפצלות ומתכווצות בחום לראשי הכבלים, שילוט לכבלים ולמוליכי הארקה, חיבור במהדקים שבמגש החיבורים ובפס הארקות של העמוד, וכל הדרוש להשלמת החיבור לעמוד. (הכבלים ומוליכי הארקה לא נכללים במחיר העבודה וישולמו בנפרד)	קומפלט	30.00		
02.43.1.450	תוספת למחיר חיבור הכבלים בעמוד תאורה עבור חיבור מושלם של כל כבל נוסף (מעבר לזוג המחובר) בחתך עד 5x25N2XY כ"א ועבור כל מוליך נחושת נוסף בחתך 35 מ"מ כולל פתיחת הכבלים, כפפות מפצלות ומתכווצות בחום לראשי הכבלים, שילוט לכבלים ולמוליכי הארקה, חיבור במהדקים שבמגש החיבורים ובפס הארקות של העמוד, וכל הדרוש להשלמת החיבור לעמוד. (הכבלים ומוליכי הארקה לא נכללים במחיר העבודה וישולמו בנפרד)	קומפלט	5.00		
02.43.1.460	התחברות לעמוד תאורה קיים עם כבל בחתך עד 5X25N2XY ומוליך נחושת 35 מ"מ כולל החלפת מגש חיבורים והכנת פס הארקות 40X4CU מ"מ כולל ניתוק ופרוק כבל הזנה ישן וכולל את כל העבודות והחומרים הנדרשים פתיחת העמוד השחלת הכבלים וחיבורי החשמל בעמוד הקיים (עבור הכבל ישולם בנפרד)	קומפלט	2.00		
02.43.1.470	אספקה וביצוע חיבור ע"י מופה אפוקסי דגם 3M לכבלי חשמל בחתך עד X25 5 מ"מ. כולל חמרי עזר, נעלי כבל ושרוולים מתכווצים	יח'	6.00		
02.43.1.480	העברת מתקן החשמל של מערכת תאורת חוץ בדיקת בודק מוסמך ובצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק. המחיר כולל תשלום עבור הבדיקה לבודק מוסמך ובצוע תיקון כל הליקויים שידרשו.	קומפלט	1.00		
02.43.1.490	ביצוע מספור לעמודי תאורה חדשים ו/או שינוי מספור לעמודים קיימים ע"י צבע עם שבלונת מספרים או ע"פ פרט אחר עדכני למועד הביצוע ע"פ סטנדרט איתנים	יח'	30.00		
02.43.1.500	פירוק עמוד תאורה קיים ומסירתו למזמין קומפלט כולל זרוע, פנס ומגש ציוד	קומפלט	5.00		
1	סה"כ עבודות חשמל בפיתוח				
43	סה"כ תשתיות ותאורת חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	שילוט				
1	שילוט פנים				
	הערה: כל השלטים יתאימו למפרט השילוט של נכסי הדיור הממשלתי - משרד האוצר, המפורסם באינטרנט. השלטים יהיו עשויים מגוף אלומיניום כעור, החיבור לקיר בהברגה בלבד.	הערה			
02.60.1.010	שלט שם מבנה מסוג A1	יח'	2.00		
02.60.1.020	שלט הכוונה חיצוני דגם B1	יח'	2.00		
02.60.1.030	שלט לובי ראשי דגם D1	יח'	2.00		
02.60.1.040	שלט לובי קומתי דגם E1	יח'	4.00		
02.60.1.050	שלט קומה דגם F2	יח'	6.00		
02.60.1.060	שלט הכוונה קירי 270/600 מ"מ H1	יח'	8.00		
02.60.1.070	שלט דגל J1	יח'	12.00		
02.60.1.080	שלט חדר שמי 120/120 מ"מ K1	יח'	36.00		
02.60.1.085	שלט חדר קבוע כיתוב/מספר 120/40 מ"מ	יח'	25.00		
02.60.1.090	שלט חדר מיוחד L1	יח'	15.00		
02.60.1.100	שלט ארון דגם 01	יח'	20.00		
1	סה"כ שילוט פנים				
60	סה"כ שילוט				
2	סה"כ מבנה 02 - שלד מעטפת, גמר ומערכות קומת קרקע				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מבנה 03 - גמר ומערכות קומה א'				
4	בניה				
1	בניה בבלוקי בטון				
	הערה: שורת הבלוק הראשונה, במעטפת ו/או במחיצות הפנים תצופה בזפת בטבילה חמה עד מפלס מחצית הבלוק הנ"ל כלול במחיר הבניה. הקבלן יבנה שורה ראשונה לבדיקת ואישור המפקח בכל הפרוייקט. המשך הבניה מותנה באישור בכתב. פירוק שורה ראשונה והתאמות עפ"י הצורך לא יהו עילה לדרישת תוספת תשלום. הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר. כל עבודות הבניה, מכל סוג שהוא, כוללים סימון ע"י מודד מוסמך של השורה הראשונה, ביצוע בקו עגול, חגורות אפקיות, חגורות אנכיות, שטרבות וזיון שלא ימדדו בנפרד.	הערה			
03.04.1.010	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לקירות פנים ו/או חוץ.	מ"ר	85.00		
03.04.1.020	בנית מחיצות בלוק בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1,050.00		
03.04.1.030	תוספת עבור מילוי בטון פנימי בקירות בלוקי בטון 2 חורים 10 או 20 ו/או קיר גבס ירוק ובמרווח שביניהם עד מפלס 90 ס"מ לצורך התקנת אסלות תלויות. המחיר קומפלט לאסלה.	קומפלט	6.00		
1	סה"כ בניה בבלוקי בטון				
4	סה"כ בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	איטום				
1	איטום חדרים רטובים ומעטפת פנים המבנה				
03.05.1.010	איטום רצפה או קירות של חדרים רטובים או מאצרות בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות ב היקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח. לרצפות תבוצע בדיקת הצפה לפני תחילת עבודות הריצוף.	מ"ר	365.00		
1	סה"כ איטום חדרים רטובים ומעטפת פנים המבנה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	איטום - שונות				
03.05.2.010	איטום פיר מעברי צנרת או תעלות או אחר באמצעות התקנת קונסטרוקצית פלדה, רשת דריכה מסורגת ומילוי KBS או ש"ע לרבות ציפוי התעלה או הצנרת או הכבלים עפ"י דריש ות התקן. המדידה לפי שטח חתך אפקי של פיר הצנרת ללא ניקוי האלמנטים.	מ"ר	6.00		
2	סה"כ איטום - שונות				
5	סה"כ איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות ומסגרות				
1	נגרות ומסגרות מוקדמות לפרק				
	הערה: כל משקופי הפח שאינם מוגדנים ניירוסטה יבוצעו מפח מגולבן וצבוע עם "שתל" ניירוסטה בגובה 30 ס"מ בתחתית המשקוף				
	הערה: כל הדלתות והמשקופים בפרק 6.1 ו- 6.2 יתומחרו כדלת ערומה ללא פרזול. הפרזול לדלת ישולם לפי פרק הפרזול 6.3. בהתאמה לביצוע בפועל.				
	הערה: פורמאיקה חיפוי לדלת כוללת עיצוב עפ"י חוברת מעצבת הפנים, חיתוך בלייזר בקו עגול וביצוע דוגמאות ללא תוספת תשלום.				
	הערה: הגדרת הדלתות ותכולתן לביצוע ע"י הקבלן בהתאם למטריצת/טבלת הדלתות שתמסר. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את קומבינצית הדלתות-פרזול-בקרה עפ"י הצורך. התמחור יהיה עפ"י הסעיפים המתאימים בכתב הכמויות ולקבלן לא תהיה תביעה לתשלום נוסף בגין שינויים אלה.				
	הערה: כל הדלתות כוללות מגן אצבעות חרושתי תקני באם צויין במפורש ובאם לא צויין במפורש ברשימות, סטים פרזול או בכל מקום אחר.				
1	סה"כ נגרות ומסגרות מוקדמות לפרק				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	נגרות דלתות				
	הערה: כל משקופי הפח שאינם מוגדרים ניירוסטה יבוצעו מפח מגולבן וצבוע עם "שתל" ניירוסטה בגובה 30 ס"מ בתחתית המשקוף	הערה			
03.06.2.010	N01 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	4.00		
03.06.2.020	02 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.2.030	N04 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	2.00		
03.06.2.040	N05 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	2.00		
03.06.2.050	N06 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.2.060	N08 דלת חד כנפית במידה 130/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.2.070	N09 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ להתקנה בתוך משקוף דלת פלדה מרחב מוגן.	יח'	1.00		
03.06.2.080	N10 דלת חד כנפית במידה 80/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.2.090	N11 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	8.00		
03.06.2.100	N12 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	4.00		
2	סה"כ נגרות דלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מסגרות דלתות				
03.06.3.010	M07 דלת חד כנפית 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.3.020	M10 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.3.030	M11 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	4.00		
03.06.3.040	M19 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.3.050	M20 דלת דו כנפית במידה 225/210 ס"מ	יח'	2.00		
03.06.3.060	M21 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	8.00		
03.06.3.070	M22 דלת דו כנפית במידה 195/245 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.3.080	M25 דלת הדף למוסד בריאות במידה 130/210 ס"מ	יח'	2.00		
03.06.3.090	M26 דלת הדף רסיסים חד כנפית במידה 130/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.3.100	M42 דלת חד כנפית מזוגגת במידה 110/210 ס"מ	יח'	5.00		
03.06.3.110	M43 דלת דו כנפית מזוגגת במידה 240/268 ס"מ	יח'	2.00		
3	סה"כ מסגרות דלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קבוצות פרזול				
	הערה: סעיפים בפרק "קבוצות פרזול" יתומחרו עפ"י הגדרות שבחוברת ודפי "סטים פרזול" המהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז והצעת הקבלן. מובהר כי הדגמים והחברות המצויינים ה גם לאינדיקציה בלבד והקבלן רשאי להציע שווה ערך ובלבד שיוכיח עמידה באיכות, פונקציונאליות, תקנים, קיים ואסתטיקה.	הערה			
	הערה: הפירוט המילולי בכל סעיף בא כדי לתת אפיון כללי לסט הפרזול המתומחר. המחיר יוצע כדי שיכלול את כל הפרטים המצויינים בחוברת הפרזול אף אם לא באו לידי ביטוי במלל שבסעיף.				
03.06.4.010	F1-010-NP-01-N-1-EIT דלת אש חד כנפית- לשונית בלבד, ללא ידיות, מחזיר דלת	קומפלט	4.00		
03.06.4.020	F1-010-QR-01-N-01-EIT דלת אש חד כנפית- לשונית בלבד, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	3.00		
03.06.4.030	F1-528-QR-01-E-EIT דלת אש חד כנפית - מבוקרת מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	6.00		
03.06.4.040	F1-530-NP-01-E-EIT דלת אש חד כנפית- מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.050	F2-585-NP-40-M-EIT דלת אש דו כנפית, מנעול נטרק ננעל רב בריחי ממונע, ידית פנימית מנוף, חיצונית משיכה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
03.06.4.060	S1-103-NP-21-S-03-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.070	S1-124-NP-10-N-EIT דלת מתכת חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.080	S1-124-NP-12-S-03-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.090	S1-130-QR-10-N-EIT דלת מתכת חד כנפית- נעילה מכאנית, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.100	S1-210-QR-21-N-1-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- מנעול סקנדינבי נטרק ננעל עם דוגינג, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.110	S1-301-NP-40-N-1-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית - מנעול רול עם נעילה, ידיות קבועות, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
03.06.4.120	S1-509-QR-21-M-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית לתחנת אחיות- מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
03.06.4.130	S1-530-NP-10-E-EIT דלת מתכת חד כנפית - דו"צ	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט			
03.06.4.140	S1-532-QR-02-M-2-EIT דלת מסגרות חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ללא ידית פנימית, ידית חיצונית קבועה, מחזיר דלת, אקוסטית (חד ר הגבלה מסוג B)	קומפלט	1.00		
03.06.4.150	S2-562-NP-40-M-EIT דלת מתכת דו כנפית מזוגגת, מנעול נטרק ננעל רב בריחי ממונע, ידית פנימית וחיצונית משיכה לכל גובה ההדלת, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
03.06.4.160	W1-025-NP-75-N-4-EIT דלת עץ חד כנפית לחדרי אשפוז - ללא נעילה, ידית פנימית וחיצונית משיכה	קומפלט	9.00		
03.06.4.170	W1-124-NP-10-N-01-EIT דלת עץ חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף	קומפלט	5.00		
03.06.4.180	W1-124-NP-12-S-02-3-EIT דלת עץ חד כנפית - נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית וחיצונית קבועה, מחזיר דלת (שירותי צוות מבוקרים)	קומפלט	1.00		
03.06.4.190	W1-124-NP-12-S-03-2-EIT דלת עץ חד כנפית - נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
03.06.4.200	W1-124-NP-12-S-03-3-EIT דלת עץ חד כנפית - נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת, אקוסטית	קומפלט	1.00		
03.06.4.210	W1-150-NP-75-N-03-2-EIT דלת עץ חד כנפית- תא שירותי נכים בסביבת צוות/בחדרי אשפוז, צילינדר לחילוץ "חופשי", ידית פנימית משיכה קבועה, חיצונית שקועה קבועה	קומפלט	4.00		
03.06.4.220	W1-528-QR-10-E-1-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת, אקוסטית (לחדר הגבלה מסוג C)	קומפלט	1.00		
03.06.4.230	W1-528-QR-10-E-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, פתיחה מהירה, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	2.00		
03.06.4.240	W1-530-NP-10-E-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.250	W1-532-NP-12-M-2-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, ידית פנימית וחיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.260	W1-532-QR-12-M-1-EIT דלת עץ חד כנפית - מנעול נטרק ננעל אלקטרומכאני ממונע, פתיחה מהירה, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת	קומפלט	1.00		
03.06.4.270	S1-002-NP-20-N-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- לשונית בלבד, ידיות מנוף, מחזיר דלת	קומפלט	3.00		
03.06.4.280	S1-103-NP-20-N-01-1-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.06.4.290	S1-124-NP-12-S-03-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- מבוקרת נגדי חשמלי 118 נעול בכשל, מתאים לפתיחה תחת לחץ, נעילה מכאנית, ידית פנימית מנוף, חיצונית קבועה, מחזיר דלת.	קומפלט	1.00		
03.06.4.300	W1-124-NP-10-N-01-2-EIT דלת עץ חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף, אקוסטית (לחדרי טיפולים/חדר רופא, פסיכולוג וכיו"ב)	קומפלט	2.00		
03.06.4.310	W1-124-NP-10-N-01-2-EIT דלת עץ חד כנפית- נעילה מכאנית, ידיות מנוף, אקוסטית (לחדרי טיפולים/חדר רופא, פסיכולוג וכיו"ב)	קומפלט	1.00		
03.06.4.320	S1-002-NP-20-N-EIT דלת מסגרות מזוגגת חד כנפית- לשונית בלבד, ידיות מנוף, מחזיר	קומפלט	3.00		
4	סה"כ קבוצות פרזול				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	שונות ומיוחדים				
03.06.5.010	תוספת עבור הכנות בדלת עץ, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה בצד אחד	קומפלט	8.00		
03.06.5.020	תוספת עבור הכנות בדלת עץ, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה דו צידית	קומפלט	2.00		
03.06.5.030	תוספת עבור הכנות בדלת פלדה או פח, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה בצד אחד	קומפלט	9.00		
03.06.5.040	תוספת עבור הכנות בדלת פלדה או פח, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה דו צידי	קומפלט	10.00		
03.06.5.050	תוספת עבור החלפת ציר ספר או אחר מוגדר בקבוצת הפרזול לציר פיווט ניירוסטה דגם EP5J גימור 26D של McKinney או ש"ע לפתיחה דו כיוונית עם משבת ניירוסטה במשקוף דגם DS-6 של McKinney או ש"ע. ושינוי המשקוף ל"אמבטיה" בצד הצירים ונברשת בצד המנעול.	קומפלט	22.00		
03.06.5.060	פיר כביסה או אשפה חיצוני מניירוסטה לפי סעיף 6.14 במפרט טכני	קומפלט	2.00		
03.06.5.070	תכנון SD וביצוע מושלם של מעקה פח, פלדה וזכוכית בגובה 173 ס"מ לפי פרטים 501-508 בתכנית DT5 גליון 01 כולל כל ההכנות הדרושו לעיגון במעקה/קופינג אבן לרבות חתימה של מהנדס רשמי מטעם הקבלן על חוזק המעקה ובדיקת מעבדה מוסמכת.	מ"א	75.00		
5	סה"כ שונות ומיוחדים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מסגרות כללי				
03.06.6.010	MAS03 חלון הדף מוסדי חד כנפי	יח'	2.00		
03.06.6.020	MAS14 צינור אוויר 8"	יח'	2.00		
03.06.6.030	MAS16 צינור אוויר 8"	יח'	2.00		
03.06.6.040	MAS17 צינור אוויר 8"	יח'	2.00		
03.06.6.050	MAS31 דלתות פח לארון חשמל במידה 335/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.6.060	MAS32 ארון כיבוי אש במידה 90/210 ס"מ	יח'	3.00		
03.06.6.070	MAS33 ארון כיבוי אש במידה 50/200 ס"מ	יח'	5.00		
03.06.6.080	MAS35 משקוף פח ללא דלת במידה 245/250 ס"מ	יח'	2.00		
03.06.6.090	MAS36 משקוף פח ללא דלת במידה 100/200 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.6.100	MAS37 דלתות לגומחת ארון מים במידה 270/210 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.6.110	מסעד יד ניירוסטה	מ"א	50.00		
03.06.6.120	MAS39 ארון חד כנפי 80/200 ס"מ	יח'	1.00		
03.06.6.130	רשת בטחון קבועה מניירוסטה צבועה בשחור (חוט 0.8 מ"מ בכמות 12 תילים באינצ') בתוך מסגרת אלומיניום בגוון החלון כדוגמת של חב' Clear Guard או ש"ע, המדידה לפי מ"ר	מ"ר	93.00		
03.06.6.140	MAS40 דלת דו כנפית אטומה במידות 160/222 ס"מ כולל קורת פלדה עליונה 120/60 מ"מ	יח'	1.00		
6	סה"כ מסגרות כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	ניירוסטה למטבח				
	הערה: כל משטחי הניירוסטה כוללים: הגבהה אחורית בגובה 10 ס"מ, סינר קדמי יורד, שיפועי ניקוז לכיוון הכיור, ציפוי אקוסטי חיצוני לכיור, סיפון, התחברות, הכנות לברז ים ו/או ציוד אלקטרומכני עפ"י הרשימה	הערה			
03.06.7.010	NIR02 מתקן לייבוש כלים במידה 186 ס"מ	קומפלט	2.00		
03.06.7.020	NIR03 עמדת עבודה תחתונה במידה 162 ס"מ ועוד 68 ס"מ כולל כיור, ברז מטבח תעשייתי כדוגמת "חמת" 302113, סיפון מטבח תחתון	קומפלט	1.00		
03.06.7.030	NIR06 משקוף/מגן לקיר/מחיצת הפרדה	יח'	6.00		
03.06.7.040	NIR07 עמדת עבודה תחתונה במידה 166 ס"מ ועוד 40 ס"מ כולל כיור, ברז מטבח תעשייתי כדוגמת "חמת" 302113, סיפון מטבח תחתון	קומפלט	1.00		
03.06.7.050	NIR08 עמדת עבודה תחתונה במידה 222 ס"מ כולל כיור, ברז מטבח תעשייתי כדוגמת "חמת" 302113, סיפון מטבח תחתון	קומפלט	1.00		
03.06.7.060	NIR10 משטח ניירוסטה עם כיור במידות 153/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
03.06.7.070	NIR12 משטח עבודה מניירוסטה עם כיור במידה 252/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
03.06.7.080	משטח עבודה מניירוסטה כולל 2 כיורים להתקנה ע"ג ארזות עץ (שישולמו בנפרד נ-26) במידה (540+95)/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
7	סה"כ ניירוסטה למטבח				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	אביזרים ושונות				
	הערה: כל המגינים והאביזרים יותקנו, בגוון שיבחר ע"י האדריכל, על גבי הקיר החדש, קיר קיים ו/או ע"ג ציפוי ה פי.ו.י.סי לפי הצורך, ללא תוספת תשלום. מחיר הדבקת פי.ו.י.סי כולל את הכנת הקיר הקיים/חדש להדבקה. שינוי כל כמות מהחווה לא תהווה עילה לבקשת תוספת תשלום.	הערה			
03.06.8.010	מגן קיר Pawling WG-8 כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף. הגוון יבחר ויאשר ע"י האדריכל	מ"א	185.00		
03.06.8.020	מגן קיר תחתון כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף.	מ"א	185.00		
03.06.8.030	ציפוי קיר ב פי.ו.י.סי Pawling בגובה 100 ס"מ כולל הכנת הקיר להדבקה, פרופילי סיום עליון ותחתון, סגירות צד אנכיות.	מ"א	160.00		
03.06.8.040	מגן פינה IPC-160 של "פנל פרוייקטים" בגובה 90 ס"מ.	יח'	46.00		
03.06.8.050	מגן פינה כנ"ל IPC-160 של "פנל פרוייקטים" אך בגובה 180 ס"מ.	יח'	12.00		
8	סה"כ אביזרים ושונות				
6	סה"כ נגרות ומסגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה				
1	מערכת מים קרים וחמים				
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.	הערה			
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינורהעבודה כוללת ביצוע המעברים בתקרות וקירות הקיימים ואיטום חורים לאחר ביצוע.	הערה			
03.07.1.010	צינור פלדה בקוטר "1/2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	400.00		
03.07.1.020	צינור פלדה בקוטר "3/4 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	200.00		
03.07.1.030	צינור פלדה בקוטר "1 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	100.00		
03.07.1.040	צינור פלדה בקוטר "11/4 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	60.00		
03.07.1.050	צינור פלדה בקוטר "11/2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	60.00		
03.07.1.060	צינור פלדה בקוטר "2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	180.00		
03.07.1.070	צינור פלדה בקוטר "3 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בריתוך גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	120.00		
03.07.1.080	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "1/2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 20 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	200.00		
03.07.1.090	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "3/4 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 20 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	80.00		
03.07.1.100	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "1 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	60.00		
03.07.1.110	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "11/4 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	50.00		
03.07.1.120	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "11/2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.1.130	בידוד צנרות מים חמים בקוטר 2" גלויים בשרוולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי" נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	100.00		
03.07.1.140	בידוד צנרות מים חמים בקוטר 3" גלויים בשרוולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפי" נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	50.00		
03.07.1.150	ברז כדורי 1/2" תיקני לדיגום מנרוסטה עם מאריך מנרוסטה, מאושר משרד הבריאות ספק "סקופ" כולל שילוט	יח'	4.00		
03.07.1.160	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	20.00		
03.07.1.170	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	36.00		
03.07.1.180	ברז הברגה כדורי בקוטר 1" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	4.00		
03.07.1.190	ברז הברגה כדורי בקוטר 1 1/4" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	1.00		
03.07.1.200	שסטום הברגה כדורי בקוטר 1 1/2" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	1.00		
03.07.1.210	שסטום הברגה כדורי בקוטר 2" מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	2.00		
03.07.1.220	שסטום אל חוזר, מתאים למי שתיה בקוטר 2" מתוצרת SOCLA דגם 297 מפליז או שו"ע מאושר	יח'	1.00		
03.07.1.230	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר עד 2" לצינור פלדה קיים, פעיל בקוטר עד 3" בתאום עם ביה"ח כולל עבודה, ספחים, חומרי אزر ואביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	2.00		
03.07.1.240	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר 3" לצינור פלדה קיים, פעיל בקוטר עד 3" בתאום עם ביה"ח כולל עבודה, ספחים, חומרי אزر ואביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.1.250	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין בנישה עפי" פרט אדריכלהכולל גלגלון עם צינור משורין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" - סדרה 42B-מסלנת סילון /ריסוס 1"- ברז שריפה 2" מתוצרת "פומס" עם מחבר "שטורץ" 2" ועם פקק "שטורץ". מסלנת סילון /ריסוס 2" עם מחבר "שטורץ" 2", 2 זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" 2". 2 מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג כ"א, פטיש וכל הנדרש לפי מפרט של יועץ בטיחות ומכבי אש.	יח'	6.00		
03.07.1.260	משאבה לסיחור מים חמים בספיקה 10 מק"ש ולחץ 2.6 מ' לדוגמה תוצרת LOWARA או שו"ע מאושר, כולל חיבור לחשמל, ברזי ניתוק בקוטר 2", אל- חוזר וכל הנדרש קומפלט לעבודה מושלמת.	יח'	1.00		
03.07.1.270	אספקה והתקנה מז"ח בקוטר 1", לרבות התקנה ע"י מתקין מוסמך. כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.1.280	התקנה ואספקה של F.S. (מתג זרימה), מותקן על הצינור מים, לרבות חייווט וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.1.290	ברז חשמלי בקוטר "1, מותקן מושלם, מחובר לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
03.07.1.300	ברז חשמלי בקוטר "2, מותקן מושלם, מחובר לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
03.07.1.310	שסתום אוויר "1/2, כולל ניפל וברז כדורי	יח'	3.00		
1	סה"כ מערכת מים קרים וחמים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת נקזים ואוורור				
	הערה: העבודה כוללת ביצוע המעברים בתקרות וקירות הקיימים ואיטום חורים לאחר ביצוע.	הערה			
03.07.2.010	קופסת ביקורת PVC עם מאריך ומסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג מתוצרת "מ.פ.ה." מותקנת עם חיבור לצנרת פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ ויציאת דלוחין לפי תכנית	יח'	25.00		
03.07.2.020	תוספת מחיר עבור מסגרת ומכסה נירוסטה (לק.ב. ומ.ר., מ.ת.)	יח'	25.00		
03.07.2.030	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" עם רשת מתוברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 עם חיבור אטום.	יח'	12.00		
03.07.2.040	מחסום תופי "4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" עם מכסה אטום מתוברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 עם חיבור אטום.	יח'	1.00		
03.07.2.050	קופסת ביקורת PVC נופלת בקוטר "4"/4" עם מאריך ומסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג מתוצרת "מ.פ.ה." מותקנת עם חיבור לצנרת פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ ויציאת דלוחין לפי תכנית	יח'	4.00		
03.07.2.060	סיפון "U" בקוטר "4", לרבות התקנה ואספקה קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.2.070	תוספת עבור מסגרת ורשת/מכסה אטום מנירוסטה ל מ.ר. "8"/4"	יח'	2.00		
03.07.2.080	צינורות P.V.C קשיח לביוב, דלוחין, מותקנים גלויים או במילוי ובמעברי תקרות וקירות כולל ספחים קוטר 40-50 מ"מ	מ"א	120.00		
03.07.2.090	צינורות P.V.C קשיח לביוב, דלוחין, מותקנים גלויים או במילוי ובמעברי תקרות וקירות כולל ספחים קוטר 63 מ"מ.	מ"א	120.00		
03.07.2.100	צינורות P.V.C קשיח לביוב, , צינורות אוויר מותקנים גלויים או בתקרה אקוסטית וקירות כולל ספחים קוטר 110 מ"מ	מ"א	80.00		
03.07.2.110	צנורות מפוליאיטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.), כדוגמת תוצרת "גברייט" שוויץ, מורכבים גלוי בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 40 - 32 מ"מ	מ"א	100.00		
03.07.2.120	צנורות מפוליאיטילן כנ"ל, בקוטר 63 - 50 מ"מ	מ"א	140.00		
03.07.2.130	צנורות מפוליאיטילן כנ"ל, בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים.	מ"א	200.00		
03.07.2.140	חיבור צינור שופכין/ דלוחין בקוטר "4" לקולטן/ צינור שופכין קיים בקוטר "4"-6, כולל כל האביזרים, ספחים, עבודות וחומרי אזור הנדרשים.	יח'	18.00		
03.07.2.150	נקודת ניקוז מיזוג אוויר, כולל חיבור למחסום רצפה ו/או סיפון פעיל, כולל צינור ניקוז באורך של עד 5 מ', לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	60.03		
03.07.2.160	התחברות לציוד ומכשירים בקוטר "2" - "1.1/4"	יח'	6.00		
03.07.2.170	משאבה לניקוז מיזוג אוויר דגם S02 VCMA או שו"ע ,	מ"א	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל חיבור לחשמל, כל הנדרש קומפלט לעבודה מושלמת.	מ"א			
2	סה"כ מערכת נקזים ואורור				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קבועות תברואה ואביזריהן				
03.07.4.010	משטח וכיור אינטגרליים עשויים "קוריאן" בגוון תכלת כדוגמת חברת "לאונו" או ש"ע, לפי מידות ופרטי אדריכלות, כולל כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'	5.00		
03.07.4.020	כיור רחצה תלוי בשירותים תוצרת אידיאל סטנדרט ללא בירוץ או שו"ע מאושר במידה 50 ס"מ מקט S2252 כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת של הכיור.	יח'	2.00		
03.07.4.030	כיור רחצה תלוי לנכים פרטמן 40 תוצרת אידיאל סטנדרט ללא בירוץ או שו"ע מאושר במידה 40 ס"מ מק"ט S2315 כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'	4.00		
03.07.4.040	אסלה תלויה מחרס לבן אידיאל סטנדרט דגם טסי אקווה בלייד ללא תעלה מקט S3545 או שו"ע מאושר כולל: תמיכת כסא מפלדה, ברגים ואומים סגורים מנירוסטה, דיסקיות ני רוסטה לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה- מכללול אביזרי חיבור לצינור השופכים- חיבור אסלה, ברך 90, טבעת ואטם מ-E.P.D.M., מושב אסלה דגם כבדעם צירים חיצוניים מנירוסטה- מתקן תמיכה מפלדה "דיה גבס"- מק"ט 50500027 מתוצרת "פלסון" מותאם לכל סוג הקירות, עין ביקורת לפי התכנית, הכול קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.4.050	אסלה תלויה לנכים מחרס לבן, אידיאל סטנדרט קונטור ללא תעלה מקט S3404 או שו"ע מאושר כולל: תמיכת כסא מפלדה, ברגים ואומים סגורים מנירוסטה, דיסקיות נירוסטה לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה- מכללול אביזרי חיבור לצינור השופכים- חיבור אסלה, ברך 90, טבעת ואטם מ-E.P.D.M., מושב אסלה דגם כבד עם צירים חיצוניים מנירוסטה- מתקן תמיכה מפלדה "דיה גבס"- מק"ט 50500027 מתוצרת "פלסון" מותאם לכל סוג הקירות, כולל עין ביקורת לפי התכנית, הכול קומפלט.	יח'	6.00		
03.07.4.060	עביטי שופכין-סלופסינג, מתוצרת אידיאל סטנדרט, כניסת מים עליונה, 371055 או שו"ע מאושר עם סבכה ורשת נירוסטה.	יח'	1.00		
03.07.4.070	מזרם אקסצנטרי לעביט שפכים כיור הורקה (שטיפה) מקינטוש תוצרת פרסטו או שו"ע מאושר עם צינור שטיפה מפליז מצופה כרום בקוטר "1, בורג וויסות ומכסה המוברג, מקט 70553	יח'	1.00		
03.07.4.080	זוג ברזים לשטיפה של מים קרים ומים חמים, כולל מאריכי מנירוסטה באורך של 40 ס"מ, מותקנים בגובה 60 ס"מ מעל הסלופסינג, כולל חיזוקים לקיר לפי פרט בית חולים ו הנחיות מהנדס בית חולים.	יח'	1.00		
03.07.4.090	ברז למקלחת הכוללת ברזי "אינטרפון" כולל גוף 3-דרך (איזי בוקס) ידיאל סטנדרט טרמוסטטי מקט A1000NU, ערכה משלימה A4888, ראש מקלחת 91014 עגול דק מותקן, ערכה כוללת מוט ומזלף מקט B9503 וברז מק"ט F2605 נגד ליגיאונלה, או שו"ע מאושר, מושלם כל הנדרש קומפלט.	יח'	4.00		
03.07.4.100	סוללה למים קרים וחמים (פרח) עפ ידית מרפק לכיור רחצה במשטח, סינקוונסיאל A4091, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, שנאי	מ"א	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר ע"י יועץ חשמל, חיבורי לשאנאי וכל הנדרש קומפלט.	מ"א			
03.07.4.110	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור רחצה תלוי, A5544 VENLO, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, שנאי מאושר ע"י יועץ חשמל, חיבורי לשאנאי וכל הנדרש קומפלט.	יח'	5.00		
03.07.4.120	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור רחצה תלוי, קונקט בלו, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר וכל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
03.07.4.130	סוללה למים קרים עם מתיז עליון מק"ט TG8024/TG8023 או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר ושני אל חוזרים אחרי, וכל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
03.07.4.140	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור רחצה תלוי, A5545 VENLO, אורך פיה 200 מ"מ, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, שנאי מאושר ע"י יועץ חשמל, חיבורי לשאנאי וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.4.150	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור מטבח דגם רטה נשלפת למטה, מק"ט B8989 תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר וכל הנדרש קומפלט.	יח'	6.00		
03.07.4.160	סיפון לכיור רחצה בקוטר 1 1/4" או 1 1/2", עם אביזרי תברוג מתוצרת ליפסקיי כולל רוזטה לכיסוי חיבור הקיר, כולל אביזר לחיבור ניקוי מז"א במידת הצורך.	יח'	16.00		
03.07.4.170	תוספת מחיר עבור סיפון P עשוי עם ציפוי ניקל - כרום לכיור רחצה בקוטר 1 1/4" עם אביזרי תברוג מתוצרת VIEGA במקום סיפון פלסטיק כנ"ל כולל רוזטה לכיסוי חיבור קיר.	יח'	11.00		
03.07.4.180	ברז גן וכביסה כולל דיסקית חיפוי מצופה בכרום-ניקל מתוצרת "חמת" דגם 300209	יח'	4.00		
03.07.4.190	אביזר להקטנת לחץ בברזים, סוללות וכד' מסוג "חסחמים" להתקנה ע"פי הערות בית חולים.	יח'	20.00		
03.07.4.200	כיור שרות אידיאל סטנדרט נירוסטה מקט S5987MY, עם משטח 1.20 מ', התקנה כוללת סיפון 4" וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.4.210	כיור שרות אידיאל סטנדרט נירוסטה מקט S5999MY, התקנה כוללת סיפון וכל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
03.07.4.220	מוט אידיאל סטנדרט למקלחת, מק"ט 9830, לרבות התקנה קומפלט, כולל ראש מקלח	יח'	4.00		
03.07.4.260	כיור מטבח/שירות תוצרת ידיאל סטנדרט מנירוסטה דגם גלעד מק"ט 861-1, כולל ניקוז, עבור ניקוי כילים לפי פרטי אדריכל ברשימת מקבעים.	קומפלט	6.00		
03.07.4.270	מאחז יד לשרותי נכים מנירוסטה 316 עפ"י התקן, מותקן קומפלט.	יח'	6.00		
03.07.4.280	אספקה והתקנה של מיכל סמוי לגבס תוצרת GEBERIT או שו"ע, עם מתקן תליה חרושתי, לחצן מנירוסטה פנאומטי דו כמותי מאושר ע"י המזמין, קומפלט	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ קבועות תברואה ואביזריהן				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת ספרינקלרים				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור	הערה			
	הערה: באחריות הקבלן לקבל אישור מכון הת"י לתכנון המערכת ליפני ביצוע, אישור להתקנה לאחר ביצוע, לבצע כל הדרישות של מכון התקנים ומכבי אש עד לקבלת האישור הסופי.	הערה			
	הערה: הקבלן יגיש לאישור המזמין תכניות לביצוע מתזים לפני ביצוע. עם סיום העבודה ימסור למזמין 3 סטים של תכניות CD ו AS MADE עם קובצים בפורמט אוטוקד 2014	הערה			
03.07.5.010	צינור בקוטר 1" סקדיואלי 40 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מ"א	200.00		
03.07.5.020	צינור בקוטר 1.5" סקדיואלי 40 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מ"א	500.00		
03.07.5.030	צינור בקוטר 2" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מ"א	80.00		
03.07.5.040	צינור בקוטר 3" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מ"א	100.00		
03.07.5.050	צינור בקוטר 4" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מ"א	50.00		
03.07.5.060	מתז אנטי ונדאלי מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE), עם תבריג N.P.T 1/2" מטיפוס ניצב ו/או תלוי, טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלזיוס, K=5.6	יח'	80.00		
03.07.5.070	מתז כנ"ל אך מטפוס דקורטיבי תלוי (PENDENT) חצי שקועים בתקרה עם כיסוי לבן או כרום במישור התיקרה הדקורטיבית 1/2"	יח'	280.00		
03.07.5.080	מתז כנ"ל מטיפוס דקורטיבי צידי 1/2" (SIDEWALL)	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטיים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.5.090	ברז פריקה ובדיקה בקוטר "1 עם מעבר ל-"1/2" מאושר ULFM	יח'	1.00		
03.07.5.100	חיבור גמיש מנירוסטה עבור חיבור ספרינקלרים בקוטר "1 ובעורך עד 1.0 מ', לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	200.00		
03.07.5.110	תוספת עבור הרצה של מערכת ספרינקלרים מחדש וביצוע אינטגרציה בין המערכות, כולל בדיקת של כל המערכות.	קומפלט	1.00		
03.07.5.120	מגוף פרפר בקוטר "4 עם מפסק מצב מאושר UL/FM כולל שרשרת ומנעול כולל חוות חשמלי לרכזת כיבוי אש.	יח'	1.00		
03.07.5.130	"חסכונית" (אל חוזר קומתי) בקוטר "4 תוצרת RELAIBLE או שו"ע.	קומפלט	1.00		
03.07.5.140	רגש זרימה תוצרת "POTTER" להתקנה בקו "2 או "3 או "4, כולל אביזרי חיבור כולל חוות חשמלי לרכזת כיבוי אש.	קומפלט	1.00		
03.07.5.150	ברז כדורי לניקוז או ממ"ק תוצרת "שגיב" בקוטר "1 1/2.	יח'	1.00		
03.07.5.160	ברז בדיקה כדורי "1 כולל מעבר "1/2*1.	יח'	1.00		
03.07.5.170	מד לחץ, סקלה עד 16 אטמ', קוטר "6, כולל ברז תלת דרכי, מאושר FM/UL.	יח'	2.00		
03.07.5.180	ארון סטנדרטי למתזים רזרביים הכולל 10 מתזים, מפתח ותוכניות	קומפלט	1.00		
03.07.5.190	תוספת עבור הגשה תכניות למכון התקנים ובדיקת ביצוע במכון התקנים עד קבלת אישור סופי.	שעה	1.00		
	הערה: מחירי יחידה בפקר 05 כוללים התאמה תכנון מתזים למצב קיים, תאום מול מערכות אחרות וקבלנים אחרים, הכנה חישובים הדראווליים והגשתם למעבדה מוסמכת.	הערה			
5	סה"כ מערכת ספרינקלרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	שונות				
	הערה: אישור מעבדה מוסמכת למערכת אינסטלציה, זימון בדיקות, טיפול ותאום מול כל הרשויות, כולל כל העבודות הדרושות וכל החומרים הדרושים תהיה באחריות הקבלן.	הערה			
03.07.9.010	שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 3.0 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה	קומפלט	1.00		
03.07.9.020	שעות עבודה ברג'י לשרברב / רתך סוג א' - א' מעולה	שעה	40.00		
03.07.9.030	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 2" בקיר/ תקרה מבטו מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	12.00		
03.07.9.040	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 4" בקיר/ תקרה מבטו מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	12.00		
03.07.9.050	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 6" בקיר/תקרה מבטון מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	6.00		
03.07.9.060	זיהוי קווי מים, ביוב, מתזים וכיבוי אש לפי הנחיות יועץ, סימון תוואי על תכנית אינסטלציה ותכנית עדות והעברה למתכנן	קומפלט	1.00		
03.07.9.070	חציבת חריץ במידות חתך 10/5 ס"מ בקיר או ברצפה מבטון מזוין	מ"א	5.00		
03.07.9.080	חיבור קו מים חדש בקוטר 2" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.9.090	חיבור קו מים חדש בקוטר 3" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.9.100	חיבור קו מים חדש בקוטר 4" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
03.07.9.110	הכנת תכניות וסכמות מפורטות AS MADE של כל המערכות אינסטלציה סניטרית פנים וכיבוי אש רגיל כולל כל העבודות הדרושות וההנחיות לאנשי אחזקה.	קומפלט	1.00		
03.07.9.120	חיסוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת סעיף 2.11. החיסוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת	קומפלט	1.00		
03.07.9.130	פריצת פתחים בתקרות בטון מזוין מטווחות לרבות עיבוד צנרת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	3.00		
03.07.9.140	אביזר למעבר קיר מקלט בעובי עד 30 ס"מ כדוגמת תוצרת "MCT" למעבר צנור בקוטר עד 2"	יח'	2.00		
9	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטיים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	חשמל				
1	נקודות				
	הערה: כל הנקודות יבוצעו ע"י צנרת ביציקת בטון עם חוט משיכה ללא כבל. כולל קופסאות הסתעפות נדרשות וקופסאות קצה שקועות.	הערה			
03.08.1.010	נקודת מאור ע"י צינור 20 מ"מ עם חוט משיכה. כולל תשתיות למפסקי תאורה	נק'	280.00		
03.08.1.020	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף/צלב	נק'	10.00		
03.08.1.030	נקודת לחצן תאורה מאור עם חיבור לבקרת מבנה	נק'	20.00		
03.08.1.040	נקודת חבור קיר 16A	נק'	150.00		
03.08.1.050	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף	נק'	50.00		
03.08.1.060	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול. כולל שני מעגלי חשמל והכנה ל-4 שקעי תקשורת. NISKO-OFFICE .	נק'	20.00		
03.08.1.070	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת (6 מודול) הכוללת: מעגל חשמל אחד והכנה ל-4 שקעי תקשורת. NISKO-OFFICE	נק'	2.00		
03.08.1.080	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת (4 מודול) הכוללת: מעגל חשמל אחד והכנה ל-4 שקעי תקשורת. NISKO-OFFICE	נק'	1.00		
03.08.1.090	ריכוז כבילה מאמצעי מולטימדיה מודולרית (8 מודול) תחנה"ט. קופסת ריכוז מודולרית להתקנה שקועה, לריכוז כבילה מאמצעי מולטימדיה. דגם NISKO-OFFICE-8 עם מחיצות קבועות מתאם, כיסוי ומסגרת בהתקנה תחנה"ט. (לא כולל תשתיות כבלים וצנרת)	יח'	1.00		
03.08.1.100	נקודת ח"ק חד-פאזית 16A עבור מ"א	נק'	35.00		
03.08.1.110	נקודת תרמוסטט מיזוג אוויר	נק'	35.00		
03.08.1.120	נקודת חיבור למפוח איורור	נק'	10.00		
03.08.1.130	נקודת תקשורת/מתח נמוך/ ביטחון ע"י צינור 20 מ"מ	נק'	50.00		
03.08.1.140	נקודת תקשורת/מתח נמוך/ ביטחון ע"י צינור 25 מ"מ:	נק'	50.00		
03.08.1.150	נקודת הכנה למחשב שאינה כלולה במקבצים	נק'	10.00		
03.08.1.160	נקודת טלויזיה	נק'	10.00		
03.08.1.170	נקודת טלפון לא אחודה (ממ"מ, פקס, חייגן)	נק'	10.00		
03.08.1.180	נקודה לשקע תלת פאזי 5 CEE 5X16A מגעים	נק'	5.00		
03.08.1.190	נקודת הזנה לבוילר חשמלי	נק'	4.00		
03.08.1.210	נקודת גילוי אש (גלאי \ לחצן \ יחידת כתובת \ וכיו"ב)	נק'	75.00		
03.08.1.220	נקודת חיבור הארקה 16 ממ"ר מפס הארקות קומתי \ ראשי	נק'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.1.230	נקודת חיבור הארקה 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	5.00		
03.08.1.240	נקודת כריזת חרום	נק'	25.00		
03.08.1.250	נקודת לחצן חרום פטרייה- 2 מגעים	נק'	1.00		
03.08.1.270	נקודת לחצן חרום GEWISS -RV42	נק'	5.00		
03.08.1.280	נקודת חיבור למנוע/לחצן חלון לשחרור עשן ע"י כבל חסין אש	נק'	5.00		
03.08.1.300	נקודת אינטרקום מחסה	נק'	1.00		
03.08.1.310	נקודת גלאי נוכחות -חיבור מקומי כולל תשתית ואביזר(גלאי) (חדרי משרד)	נק'	10.00		
03.08.1.320	נקודת גלאי נוכחות -משולב מקומי + חיבור לבקרה כולל תשתית ואביזר(גלאי) (מטבחונים ושירותים)	נק'	38.00		
03.08.1.330	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת או לנקודת הכנה למקבץ כלשהו עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20 נוספים להזנת חשמל מחיוני	נק'	20.00		
03.08.1.340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר או נקודת מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	20.00		
03.08.1.350	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר חד פאזית או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר עבור סיום בשקע CEE16A (חדרי תקשורת)	יח'	3.00		
03.08.1.360	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת או נקודת הכנה למקבץ , עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	20.00		
03.08.1.370	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי או נקודת הכנה לחיבור קיר עבור שימוש בכבל מסוכך (אופציה)	נק'	20.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית				
	הערה: מחיר הצינורות כולל התקנת חוט משיכה מתאים. מחיר הכבלים כולל צלצול תקנה בשני הצדדים.	הערה			
03.08.2.020	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ, מגולוון, עובי דופן 2 מ"מ, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת מולק לפידות.	מ"א	5.00		
03.08.2.030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, 50X8.5 ס"מ עובי חוטים 4 מ"מ, כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. כדוגמת "נילי" או ש"ע.	מ"א	40.00		
03.08.2.040	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 40X8 ס"מ	מ"א	20.00		
03.08.2.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם ת 30X8 ס"מ	מ"א	120.00		
03.08.2.060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 20X8 ס"מ	מ"א	100.00		
03.08.2.070	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 10X8 ס"מ	מ"א	50.00		
03.08.2.080	צינור שרשורי קוברה בקוטר 50 מ"מ	מ"א	300.00		
03.08.2.090	צינור פלסטי כפוף מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ לרבות חבל משיכה	מ"א	200.00		
03.08.2.100	צינור כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	200.00		
03.08.2.110	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון "1 שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	50.00		
03.08.2.120	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס	יח'	10.00		
03.08.2.130	תיבת נירוסטה אטומה IP65 שקועה בקיר עם דלת ומנעול במידות 20X20X10 ס"מ כדוגמת CRSX של ישראלוקס	יח'	2.00		
03.08.2.140	איטום פתח לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרותי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע. המחיר לפי מטר מרובע של חתך הפתח. לא תשולם תוספת בגין פתח העשוי מצינורות. המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	2.00		
03.08.2.150	קופסת חיבורים חסינת אש 850° למשך 90 דקות אטומה IP66 ואנטינדלית IK-10 לחיבור שני כבלים בחתך עד 4x35mm דוגמת TUNNEL54 של PALAZZOLI כולל פסי נחושת לחיבור נעלי כבל ואנטיגרונים נרוסטה לכניסת הכבלים	יח'	1.00		
03.08.2.160	כבל חשמל 4X35N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
03.08.2.170	כבל חשמל 5X6N2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
03.08.2.180	כבל חשמל 5X4N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
03.08.2.190	כבל חשמל 5X16N2XY מ"מ"ר	מ"א	10.00		
03.08.2.200	פס הארקה אזורי/קומתי מנחושת 40X4 מ"מ באורך 150 ס"מ היתר כנ"ל.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.2.210	כבל חשמל חסין אש 3X2.5 NHXHX FE-180 E90 מ"מ"ר	מ"א	50.00		
03.08.2.220	מוליך הארקה 16CU-PVC מ"מ"ר	מ"א	50.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	גופי תאורה				
	הערה: כל גופי התאורה יהיו בעלי אישור של מת"י.	הערה			
	הערה: כל יחידות החירום הדו-תכליתיות לרבות גופי תאורה עם שלטי יציאה יהיו בעלי ת"י 20 חלק 2.22.	הערה			
	הערה: כל גופי התאורה יחוזקו לתקרה ב-2 נקודות לפחות ע"י סרט פלדה, מחיר החיזוקים ואביזרי העזר כלולים במחיר הגוף.	הערה			
	הערה: מחיר הגוף כולל הובלה, אספקה והתקנה מושלמים.	הערה			
	הערה: כל ג"ת יבחרו ויאושרו ע"י האדריכל, המתכנן ונציג המזמין. ויתאים להתקנה בבית חולים פסיכיאטרי	הערה			
03.08.3.010	ג"ת תעשייתי אטום IK08,IP65,40W LED (חדרים טכניים וגג) במידות 120x13x9 ס"מ מבנה בסיס מאלומיניום לשחרור חום, כיסוי אנטיגודלי פוליקרבונט (מסירת אור 85%) דוגמת SUNLIGHT - "אור עד מהנדסים"	יח'	10.00		
03.08.3.020	ג"ת LED במידות 60X60 ס"מ בהספק 5350Lm\51W מאושר פיקוד העורף. להתקנה שקועה בתקרה עם מתאמים לתקרות T30 או מתאמים להתקנה חצי שקוע בתקרת פיינליין כולל כיסוי אופלי מלא או מחולק לשלושה פסים לפי בחירת הלקוח עומק הגוף 6 ס"מ למניעת בוהק. נצילות מינימאלית 100Lum\W גוון אור K?3000 כדוגמת געש	יח'	55.00		
03.08.3.030	ג"ת LED כנ"ל אולם במידות: ברוחב- 30 ס"מ באורך 120 ס"מ - מותאם לרוחב רצועת תקרת מגשים אדריכלית. עוצמת תאורה 3,000LUM (ליחידה באורך 1.2 מטר). נצילות מינימאלית 100Lum\W. מתאמים להתקנה שקועה בתקרת גבס ו/או מגשים, כיסוי אופל אקרילי. גוון אור K?3000	יח'	45.00		
03.08.3.040	ג"ת LED במידות 60X60 ס"מ בהספק 5,350Lm\51W, מאושר פיקוד העורף, הכל כנ"ל אך מיוחד עם מניעת סינוור ומניעת ריצוד יעודי להתקנה בבית חולים פסיכיאטרי. להתקנה שקועה בתקרה עם מתאמים לתקרה מונמכת או מתאמים להתקנה חצי שקוע בתקרת פיינליין כולל כיסוי אופלי מלא או מחולק לשלושה פסים- לפי בחירת הלקוח. עומק הגוף 6 ס"מ למניעת בוהק. נצילות מינימאלית 100Lum\W גוון אור K?3000. כדוגמת געש	יח'	190.00		
03.08.3.050	ג"ת LED שקוע עגול להתקנה בתקרה מונמכת. בהספק 19W-1400Lum-3000K אטום IP40. מערכת אופטית עמוקה למניעת בוהק. עם כיסוי אופלי- חלבי אטום למניעת סינוור. דוגמת "פיקסלד-225" של געש או ש"ע	יח'	60.00		
03.08.3.060	ג"ת LED שקוע עגול כנ"ל אולם פיקסלד-185 של געש או ש"ע	יח'	60.00		
03.08.3.070	ג"ת ספוט דקורטיבי LED מבנה יציקת אלומיניום, בקוטר 74 מ"מ שקוע בתקרה ומתכוון עם דרייבר לעמעום (תאורת	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חדרי ישיבות) הספק 3,000K , 425LUM, 8W , זווית פיזיקלית 30°/20° דוגמת ESEM LED -ESEM 3.1 -"שטייניץ-לירד"	יח'			
03.08.3.080	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר/תקרה דיסקוס לד של געש	יח'	40.00		
03.08.3.090	ג"ת חרום לשילוט והכוונה. דו-תכליתי LED עם שלט מפרספקט חרוט וכיתוב "יציאה", כולל ממיר, מטען ומצברים. להפעלה בעוצמה 100% במשך 180 דקות להתקנה שקועה בתקרה ו/או על הקיר/תקרה כדוגמת EL-616-LED של אלקטרולייט. השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	40.00		
03.08.3.100	כנ"ל אך מוגן מים IP-55 .EL-615-LED	יח'	8.00		
03.08.3.110	*ג"ת לתאורת חרום חד-תכליתי עם ממיר, מטען וסוללות, מערכת מבדק אוטומטית ונורת LED-3W להתקנה שקועה . XYLUX LD4A תוצרת Mackwell אנגליה משווק ע"י אנלטיק. 10 ג עדשה עפ"י מיקום ההתקנה	יח'	50.00		
03.08.3.120	פס LED SMD בתוך פרופיל רציף באורך משתנה (על קרניז בתקרה לתאורה נסתרת) הספק מבנה הפרופיל עשוי מאלומיניום בציפוי אנודיזיז וכיסוי פוליקרבונט. עוצמת תאורה 2,100LUM למטר . נצילות מינימלית 85Lum/W , גוון אור 3,000K . דוגמת SMD פרופיל לד 8 "-געש"	מ"א	80.00		
3	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	הארקות ובדיקות				
03.08.4.010	העברת מתקן החשמל שבוצע, בדיקת מהנדס בודק מוסמך בשטח הפרוייקט, כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנה ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את תיקון כל הליקויים שידרשו עד להשלמת המתקן ואישורו ע"י הבודק.	קומפלט	1.00		
03.08.4.020	פס הארקה קומתילאזורי עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
03.08.4.030	פס הארקה בחדר תקשורת עשוי מנחושת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
03.08.4.040	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת חשוף ללא בידוד בחתך 25 מ"מ כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	מ"א	150.00		
4	סה"כ הארקות ובדיקות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל מ"נ				
03.08.5.070	מפסק יצוק לזרם עד 3X100A, כושר ניתוק 25kA. עם הגנות אלקטרוניות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
03.08.5.080	מפסק יצוק לזרם עד 3X80A, כושר ניתוק 25kA עם הגנות טרמי מגנטי מתכווננות ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
03.08.5.090	מפסק יצוק לזרם עד 3X63A, כושר ניתוק 50kA עם הגנות טרמי מגנטי מתכווננות ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
03.08.5.130	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X100A, עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
03.08.5.140	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 50kA 16A	יח'	1.00		
03.08.5.180	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
03.08.5.210	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X100A עבור מגע עזר נוסף	יח'	5.00		
03.08.5.230	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50kA	יח'	2.00		
03.08.5.240	מא"ז חד פאזי עם ניתוק אפס 10A+N כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 25kA (הגנות פיקוד סליל הפסקה או ISO)	יח'	5.00		
03.08.5.260	מגן ברק ומתח יתר 2/3 TYPE לשלוש פאזות ואפס דוגמת Quick PRD8z (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא כולל מנתק נתיכים עבורו כולל מגע עזר לחיווי מצב	יח'	1.00		
03.08.5.280	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	20.00		
03.08.5.290	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	5.00		
03.08.5.300	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	10.00		
03.08.5.310	מא"ז עם נעילה דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	2.00		
03.08.5.320	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 10A+N אופיין C	יח'	5.00		
03.08.5.330	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין K/D	יח'	2.00		
03.08.5.340	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	1.00		
03.08.5.350	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	120.00		
03.08.5.360	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	5.00		
03.08.5.370	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	10.00		
03.08.5.380	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	5.00		
03.08.5.410	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
03.08.5.420	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
03.08.5.430	מגען עד AC1 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.5.440	ממסר צעד עם כניסות מאולצות \ ON OFF מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	5.00		
03.08.5.450	שעון יומי שבועי דיגיטלי לפיקוד תאורה חוץ	יח'	2.00		
03.08.5.460	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	1.00		
03.08.5.470	ממסר פיקוד 24V ו/או 4 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	10.00		
03.08.5.480	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עזר לחיווי מצב בורר	יח'	20.00		
03.08.5.490	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-0-2-3 לפיקוד תאורת חוץ כולל מגע עזר לחיווי כל מצבי הבורר	יח'	2.00		
03.08.5.500	מפסק פיקוד 2 מצבים 0-1 עם ללא מפתח כולל מגע עזר לחיווי מצב הבורר	יח'	2.00		
03.08.5.510	ממסר חוסר מתח תלת פאזי כולל שני מגעי עזר דוגמת PSK-VCT של מצג בקרה או שווה איכות מאושר	יח'	1.00		
03.08.5.520	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	1.00		
03.08.5.530	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	3.00		
03.08.5.570	משנה זרם לזרם עד 100/5A + מהדקי קצר	יח'	4.00		
03.08.5.610	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	2.00		
03.08.5.630	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
03.08.5.640	רכזת תקשורת ממשק SATEC-ETC-2002 RS485 \ TCP-IP כולל פרוטוקול לחיבור לבקרת מבנה (מותקן בלוח בקרת מבנה)	יח'	1.00		
03.08.5.650	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	2.00		
03.08.5.660	ספק כח 12V/DC בהספק עד 1000W	יח'	1.00		
03.08.5.690	מבנה לוח חשמל בתקן 61439 בנוי תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים ודלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA 3X160A כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	2.00		
03.08.5.740	מבנה לוח חשמל בחדר תקשורת, חזית פנלים + דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פס צבירה לזרם עד 10kA 1X63A כולל פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים קומפלט. מחיר קומפלט למבנה בגודל ע"פ תכנית	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות	הערה			
03.08.5.770	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולאן אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנון ציוד הבקרה משולב בלוח החשמל ע"י יצרן לוחות, תיאום וקבלת נתונים מקבלן הבקרה וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	40.00		
5	סה"כ לוחות חשמל מ"נ				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	רכזת ומנועים לסיוע במערכת שחרור עשן				
	הערה: מערכת זו תבוצע אך ורק עפ"י החלטת מנה"פ בתאום עם המתכנן	הערה			
	הערה: קבלן החשמל אחראי לתיאום עם קבלן האלומניום בנוגע לסוג המנוע, התאמתו לחלון/דלת, שיטת התקנה ומעברי תשתית באלומניום	הערה			
03.08.6.020	יחידת פיקוד ובקרה (רכזת) המפקדת על 4 מנועים של חלונות ו/או דלתות לשחרור עשן הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות (15AH) מנגנון בקרת טעינת הסוללות ה תרעה למצב פתח. כולל לחצני פתיחה, נורית חיווי למצב פתח לוח הבקרה יותאם לתקן הבינלאומי SIMON RWA תוצרת RZ-4 כדוגמת DIN-18232 מסופק ע"י חברת מטלפרס קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.6.030	מנוע חשמלי המופעל בזרם ישר 24V לפתיחה וסגירה של חלון/דלת לשחרור עשן ומאפשר פתיחה מלאה של החלון דוגמת KA-22/600 של מטלפרס (עבור מערכת סיוע בשחרור עשן - הכנסת אוויר בזמן יניקת עשן)	קומפלט	4.00		
03.08.6.040	לחצן ידני/חשמלי לפתיחה /סגירה של מנועים המחוברים לרכזת אחת, דגם FTZ/065 שלך מטלפרס	קומפלט	1.00		
03.08.6.050	לחצן כללי לפתיחה בחרום של כל המנועים בקומה אחת יחד, מתוכנת לשליטה על כל הרכזות בו זמנית קומפלט.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ רכזת ומנועים לסיוע במערכת שחרור עשן				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בקרת מבנה				
	הערה: כתב הכמויות להלן מתייחס לביצוע עבודות בקרת מבנה לעבודות שבמסגרת מערכות חשמל ואינסטלציה ומ"א. עבודות הבקרה עבור מערכות חשמל, ואינסטלציה יבוצעו בתאום מלא מול קבלני המערכות. באחריות קבלן הבקרה לאסוף את כל הנתונים הנחוצים לצורך ביצוע מערכת בקרה מושלמת למערכות חשמל, ואינסטלציה ומ"אחלוקת העבודה: קבלני המערכות (חשמל ואינסטלציה) אחראים להתקנה, חיווט וחיבור הבקרים ולא כרטיסי הרחבה בלוחות חשמל או בלוחות בקרה נפרדים שייצרו ע"י יצרני הלוחות שלהם. קבלן הבקרה יספק לקבלני המערכות את הבקרים כולל תכנית בקרה עבור יצרני הלוחות. קבלן הבקרה יבצע את כל עבודות התכנה והצגת הנתונים לצורך קבלת מערכת בקרה מושלמת. באחריות קבלן הבקרה לספק את כל החומר הטכני הדרוש לקבלני המערכות לצורך הכנת תכנית לוח מושלמת משולבת עם תכנית הבקרה ולצורך ביצוע הלוח במפעל. הבקרים יסופקו ליצרני הלוחות ישירות ע"י קבלן הבקרה.	הערה			
	הערה: הבקרים יהיו מסוג הקיים בשימוש באיתנים. ספק הכח כנדרש ואפשרויות התקשורת. כרטיסי הרחבה יכלולו את כל הנדרש לחיבורם לבקר.	הערה			
	הערה: מחיר נקודת בקרה מושלמת מכל סוג כולל את חלקה היחסי בבקר PLC לכרטיסי הרחבה כמפורט, כולל חומרה ותכנה, עבודות תכנות, כתיבת תפ"מ, חלקה היחסי בתכנה היישומי ת HMI, חלקה בבסיס הנתונים, חלקה היחסי בעבודות ההתקנה, חיווט וחיבור של הבקר לכרטיסים, ספק כח, מתאמי תקשורת, פורט TCP\IP, מתאמים, תושבות, ביצוע כל העבודות הדרושות במרכז הבקרה להטמעת בקרת היחידות החדשות לרבות שינוי תכנה, וכן חיבור לקו תקשורת אל מרכז הבקרה בפרוטוקול TCP/IP כולל גם חיבור, תכנות והפעלה לפי הוראות המפרט הטכני	הערה			
	הערה: תכנות הנקודות להצגת הנתונים במוקד הבקרה יעשה בתוכנת HMI מסוג PULS. העבודה כוללת ביצוע ממשק מלא של המסכים החדשים לבקרת מבנה קיימת של הרשת-הממשק יבוצע ע"י קבלן הבקרה בהתאם לדרישות של צוות בקרה ברשת.	הערה			
03.08.8.050	נקודת בקרת מבנה דיגיטלית כניסה או יציאה DI-DI פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	20.00		
03.08.8.060	נקודת בקרת מבנה אנלוגית כניסה או יציאה AI-AI פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכולל כל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	20.00		
03.08.8.070	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה דיגיטלית כניסה או יציאה DI-DI	נק'	5.00		
03.08.8.080	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה אנלוגית כניסה או יציאה AI-AI	נק'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.8.090	ביצוע בדיקות I/O במפעל היצרן כולל הכנת דוח בדיקה ואישור רשימת I/O של כל לוח בנפרד .	יח'	40.00		
03.08.8.100	מסכי תצוגה: _____ ביצוע הגדרת נתוני המבנה בתכנת PULS עבור תמונות אפליקטיביות בפורמט קיים לצורך הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל תמונת מסך ראשי , שרטוטי אוטוקאד, מסכי טבלאות, חלונות נתונים, תצוגה גרפית, ונתונים נמדדים כולל מסכים לדוחות הודעות והתראות. תכנות נקודות ההתראה לרבות ערכי סף משתנים , גרפים משתנים, הגדרת database למשתנים מחושבים. (מחיר יחידה עבור הכנסת כל הנתונים הנדרשים ליצירת תמונת מסך אחת מושלמת)	יח'	2.00		
03.08.8.110	עריכת מסך תצוגה למכשיר מדידה SATEC להצגת כל הנתונים למערכת הבקרה כולל היתר כנ"ל	קומפלט	2.00		
03.08.8.120	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC2002 לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP/IP של הבקרה	קומפלט	2.00		
03.08.8.130	כבל תקשורת מסוכך מתאים לעבודה עם המערכת שתסופק (מינימום 2X2X6005 טלדור) לחיבור מכשירי מדידה ו/או למדידת ערכים אנלוגים בלוחות גזים, אינסטלציה וכדומה, וחיבורם אל מערכת הבקרה כולל אספקה, התקנה וחיבור	מ"א	100.00		
03.08.8.140	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה או כל ציוד מדידה אחר במבנה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה .	קומפלט	1.00		
03.08.8.150	אינטגרציה מושלמת עבור מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת את כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת בקרים, מתגים מנוהלים/לא מנוהלים , מערכת SCADA (ש רתים וכו') המחיר כולל את כל אינטגרציה והגדרות הנדרשות בין כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן.	קומפלט	1.00		
03.08.8.160	הרצה והפעלה של כל מערכת הבקרה כולל הפעלות ניסיון יחד עם כל הגורמים בפרויקט.	קומפלט	1.00		
03.08.8.170	מתן הדרכה מקיפה לנציגי המזמין אחזקה + משתמש במספר מועדים במסגרת קורס באתר ככל הנדרש	קומפלט	1.00		
03.08.8.180	הכנות תיעוד טכני מושלם הכולל תוכניות מפורטות באוטוקאד קטלוגים ספרות טכנית של כל מרכיבי הציוד ב- 3 עותקים כולל גיבוי CD .	קומפלט	1.00		
03.08.8.190	ש"ע ברג'י עבור מתכנת בקרה עבור עבודה שאינה כלולה ברשימת הכמויות ותוזמן במיוחד ע"י מנהל הפרויקט ובאישור המתכנן	יח'	20.00		
03.08.8.200	שעות עבודה שישלמו עבור בניית מסכי HMI בתוכנת PULS והתממשקות מושלמת למערכות שונות במערכת בקרת המבנה הקיימת במרכז האנרגיה. בהתאם למפורט בפרק מוקדמות 0- עיף הגדרת קבלנים ממונים. בסעיף זה הקבלן ימלא סכום 300 ש"ע במחיר 224 ש"ח לש"ע (200ש"ח + 12%). התשלום יהיה בהתאם לשעות שיאושרו בפועל וירשמו ביומני עבודה מאושרים וחתומים ע"י הפיקוח .	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ בקרת מבנה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
עבודות חשמל - תת פרק השלמות					
9					
	גופי תאורה	הערה			
03.08.9.020	פס LED-SMD בתוך פרופיל רציף באורך משתנה (על קרניז בתקרה לתאורה נסתרת) הספק מבנה הפרופיל עשוי מאלומיניום בציפוי אנודיז וכיסוי פוליקרבונט. עוצמת תאורה 2,100LUM למטר. נצילות מינימאלית 3,000K 85Lum/W. דוגמת SMD פרופיל לד 8 "-געש" כולל החלק היחסי בדרייבר	מ"א	70.00		
03.08.9.030	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר במידות אטום ואנטי ונדאלי IP65- IK08, הספק 24W, 2,600LUM, 4,000K דוגמת סטאר לד "געש"	יח'	10.00		
03.08.9.040	ג"ת LED שקוע קיר IP65 עשוי מיציקת אלומיניום בלחץ מסגסוגת בעלת מטופלת בתהליך לעמידות בפני קורוזיה. צבוע פוליאסטר בתנור. 3 "P SHORT". 9W-3000K-I-BRICK H RAM של שטייניץ לירד	יח'	24.00		
03.08.9.050	ג"ת LED שקוע תקרה עגול בקוטר 60 ס"מ עם פריזמה אקרילית מחומר עמיד UV. תאורת לד צידית - SIDE-LIGHT, המייצרת שטיפת אור אחידה בכל הגוף. עם מניעת סינוור גב והה UGR קטן מ17. ואנטי פליקר 48W/4500LUM/3000K. 2% "פיירו-17840412" של ניסקו	יח'	25.00		
03.08.9.060	ג"ת ספוט דקורטיבי LED מבנה יציקת אלומיניום, בקוטר 74 מ"מ שקוע בתקרה ומתכוון עם דרייבר לעמעום (תאורת חדרי ישיבות) הספק 8W, 425LUM, 3,000K, זווית פיז 30°/20° דוגמת ESEM LED -ESEM 3.1 -"שטייניץ-לירד"	יח'	25.00		
סה"כ עבודות חשמל - תת פרק השלמות					
9					

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	מיגון קרינה				
	הערה: הנחיות לביצוע סקר מקדים והגנות אלמ"ג ראה במפרט הטכני לעבודות חשמל פרק 08.11	הערה			
03.08.10.020	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן של השדות המגנטיים	קומפלט	1.00		
03.08.10.030	הכנת והגשת מסמכים למשרד להגנת הסביבה	קומפלט	1.00		
03.08.10.040	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר/רצפה/תקרה, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י הקבלן ואושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח/סקר וקבלת אישורו. (הערה: ביצוע המיגון ע"י קבלן, ביצוע הסקר ע"י יועץ מומחה ע"פ מפרט טכני), התשלום לפי שטח ממוגן.	מ"ר	25.00		
03.08.10.050	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן, הכנת דוח, וקבלת אישור המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מיגון קרינה				
8	סה"כ חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	טיח				
1	טיח פנים				
03.09.1.010	טיח גבס פנים לקירות או תיקרות מוכן לצבע המדידה מפני שיפולים עליונים עד מפלס 10 ס"מ מעל תיקרה מונמכת.	מ"ר	2,275.00		
03.09.1.030	טיח בגר למרחב מוגן	מ"ר	210.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	ריצוף וחיפוי				
1	ריצוף וחיפוי				
	<p>הערה:</p> <p>במחירי היחידה של החיפוי והריצוף כלולים מישקים בין 3 ל-5 מ"מ עפ"י בחירת האדריכל ומלואם ברובה אקרילית ורובה אפוקסית בחדרים הרטובים שלא תשולם כתוספת על המחיר. מחירי העבודה כוללים גם חיתוך לצורך דוגמאות, התקנת אריחי דוגמא בגוונים, בגדלים ובכיוון שונה מהריצוף הכללי, באריחים בודדים, פסים או משטחים עד 30ללא תוספת תשלום. חיתוך אריחים לדוגמא יהיה בלייזר.</p> <p>כל הריצוף שיוספק למבנה יהיה בעובי 10 מ"מ או 12 מ"מ ובתנאי שיעמוד ב 2600 ניוטון לפחות. הקבלן ידרש להוכיח חוזק האריח המוצע על ידו ועמידה בכל יתר דרישות התקן. מצע הריצוף יהיה מחול מיוצב בכל גובהו (ולא רק ב 1/3 העליון) עם לפחות 10 ק"ג צמנט לכל 1 מ"ר. לא יורשה שימוש באגרנט חצץ כמצע תחתון לריצוף. במסגרת עבודות חיפוי, ריצוף או מדרגות באבן נסורה יורשה הקבלן, בשימוש בצמנט לבן בלבד. לא יורשה שימוש בצמנט אפור בחול המיוצב, בטיט או בכל מקום אחר. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים מ 33X33 ועד 60X60 ס"מ. לקבלן לא תשולם תמורה נוספת בגין קושי בעבודה וכו'. חיפוי הקירות כולל גם את פרופילי הסיום האנכיים או האפקיים מאלומיניום דגם "כנף" או "U" או אחר של איל ציפויים.</p>	הערה			
03.10.1.025	חיפוי בשטיחי לינולאום מסוג GERFLOR " דגם "מיפולם אלגנס" או ש"ע בהדבקה. המחיר כולל את המילוי המיוצב והכנת התשתית מריצוף ו/או מדה מתפלסת, חתוך מעוצב בקו עגול עפ"י תכנית עיצוב/ריצוף, חיפוי בשטחים קטנים, הטמעת דוגמאות בגוונים שונים, הלחמות, רולקות גומי לאורך שבין הפנל לרצפה, פנלים עם פרופיל קצה של היצרן ואחריות מלאה לחמש שנים. המדידה עפ"י שטח היטל (ריצוף) נטו. המחיר כולל את הפנלים שלא ימדדו בתוספת	מ"ר	380.00		
03.10.1.030	אריחי גרניט פורצלן R10, רובד מלא "full body", במידה 60/60 ס"מ בגוון אפור או אחר עפ"י בחירת האדריכל (מחיר יסוד ש"ח/מ"ר) 65	מ"ר	525.00		
03.10.1.040	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 10 ס"מ מסוג וגודל תואם את הריצוף שנבחר	מ"א	935.00		
03.10.1.050	תוספת עבור פרופיל ניתוק בין הטיח לפנל התחתון כדוגמת FG25 של אייל ציפויים או ש"ע	מ"א	425.00		
03.10.1.060	A באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידה 12/60 ס"מ או מידה אחרת ובכל גוון עפ"י בחירת האדריכל, R10 רובד מלא "full body" (מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	175.00		
03.10.1.070	ריצוף E באריחי גרניט פורצלן אנטיסליפ R12, רובד מלא "full body" במידות 20/20 ס"מ. כולל גם עיבוד שיפועים למקלחות. שכבת האיטום תמדד בנפרד. (מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	55.00		
03.10.1.080	חיפוי שורה ראשונה של תחתית קירות החדרים הרטובים באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ כדוגמת הריצוף E. המחיר כולל גם את חיתוך האריח בשיפוע תואם לריצוף שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"א	90.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.10.1.090	חיפוי קירות החדרים הרטובים באריחי קרמיקה במידות 50/20 ס"מ בגוון עיקרי ושילוב גוונים נוספים ללא תוספת תשלום. המחיר כולל גם את פרופילי הסיום מאלומניום א נכי ו/או אפקי דגם "איל ציפויים" או ש"ע. שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"א	425.00		
03.10.1.100	תוספת עבור דקור מאריח מצוייר במידת גובה 20 ס"מ בחיפוי הקירות. ההתקנה כאריחים בודד מפוזרים או פס רצוף. התשלום לפי מטר ללא תוספת עבור אריח בודד.	מ"א	90.00		
03.10.1.110	ריצוף F באריחי גרניט פורצלן R11, רובד מלא "full body", במידה 33/33 ס"מ	מ"ר	135.00		
03.10.1.140	זויתן פליז 45/45/4 להפרדה בין סוגי הריצוף	מ"א	90.00		
03.10.1.150	תוספת עבור החלפת חיפוי פי.וי.סי לטרצו אפוקסי יצוק באתר בהתאם לסעיף 10.6 במפרט הטכני המיוחד כולל: תפרים, מחסום אדים, תשתית מלאה, יציקה, גמר וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	380.00		
1	סה"כ ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים ושונות				
	הערה: המוצרים מוגדרים מקטלוג חברת BRADLEY. הקבלן רשאי להציע ש"ע. בחינת ואישור המזמין מותנית בעמידה והתאמה של המוצר באיכות, סוג החומרים, תו תקן לכל מוצר ונסי ון קודם. האביזרים יותקנו עפ"י הפרישות האדריכליות, הקבוצות המוגדרות בסעיף 10.8 שבמפרט המיוחד ועפ"י הנחיות תקן 1918 על חלקיו השונים. באביזרים בם נקבע מחיר יסוד, שומר המזמין את הזכות לשלם לקבלן עלות המוצר כפי ששילם הקבלן לספק בתוספת ההפרש החוזי שילול הובלה, התקנה מלאה, אחריות וכו'.	הערה			
03.10.3.020	מסעד פינתי 60+60 ס"מ דגם 800-036	יח'	1.00		
03.10.3.025	מסעד מתקפל דגם 8370-101	יח'	1.00		
03.10.3.035	דרגש מתקפל של ITAC/RELAX (מחיר יסוד 1350 ש"ח/יח') או ש"ע	יח'	4.00		
03.10.3.040	מראה מפורמאיקה באיכות מעולה, מודבקת ע"ג עץ סנדוויץ' של ח.ג.סחר או ש"ע, מחיר יסוד 530 ש"ח ליחידה	יח'	12.00		
03.10.3.050	רשת סבוניה פינתית דגם 9001	יח'	4.00		
03.10.3.060	סבוניה דגם 9014	יח'	7.00		
03.10.3.070	משטח לסבון דגם 9014	יח'	7.00		
03.10.3.080	סבוניה לסבון נוזלי דגם 6542	יח'	7.00		
03.10.3.090	מתקן לנייר ניגוב ידיים דגם 250-15	יח'	7.00		
03.10.3.100	מדף דגם 9094 מט	יח'	7.00		
03.10.3.110	מתלה מגבות או בגדים דגם 917	יח'	2.00		
03.10.3.140	מתקן נייר טואלט דגם 5402	מ"א	7.00		
03.10.3.230	מסעד 60 להתקנה על דלת או קיר דגם 812	יח'	2.00		
3	סה"כ אביזרים ושונות				
10	סה"כ ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	צבע				
1	צבע				
03.11.1.010	צבע פנים סופרקריל ע"ג קירות או תקרות טיח או גבס כולל שילוב גוונים וצורות.	מ"ר	2,450.00		
03.11.1.020	צבע פוליאור ע"ג טיח או גבס כולל שכבות שפכטל מלא ("שלייף-לק") עד גמר מוחלק ומושלם.	מ"ר	410.00		
03.11.1.040	צביעה וסימון של כל המרחבים המוגנים בקומה א'	קומפלט	1.00		
1	סה"כ צבע				
11	סה"כ צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מזוג אוויר				
1	עבודות מיזוג אוויר ואיורור בקומה ראשונה (אספקה והתקנה)				
03.15.1.010	יחידת עיבוי מושלמת VRF HEAT RECOVERY VRF-6 עבוי יחידה לאוטוסיטים (אשכול מגורים) תוצרת "LG" דגם ARUM280LTE5 לתפוקת קירור של 22.3TR לתפוקת חימום של 25.07 TR 5TR כולל תושט מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.020	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU96L264 לתפוקת קירור של 0.8TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	4.00		
03.15.1.030	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 0.1TR 025TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.040	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU15GL264 לתפוקת קירור של 0.1TR 3TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
03.15.1.050	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU18GL264 לתפוקת קירור של 0.1TR 6TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.060	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU36GM2A4 לתפוקת קירור של 0.3TR 0TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
03.15.1.070	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU48GM3A4 לתפוקת קירור של 0.4TR 0TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
03.15.1.080	קסטת 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU09GTRD4 לתפוקת קירור של 0.8TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.090	קסטת 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU21GTQC4 לתפוקת קירור של 1.7TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.100	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR083 (חיבור 8 מאיידים)	קומפלט	1.00		
03.15.1.110	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR043 (חיבור 4 מאיידים)	קומפלט	2.00		
03.15.1.120	מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	9.00		
03.15.1.130	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNB21 תוצרת "LG"	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.15.1.140	יחידת עיבוי מושלמת VRF HEAT RECOVERY VRF-7 עבור האשכול מגורים והסתגלות להורה וילד תוצרת "LG" דגם ARUM280LTE5 לתפוקת קירור של 22.3R לתפוקת חימום של TR 25.075 כולל תושבת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.150	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU096L264 לתפוקת קירור של 0.8TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
03.15.1.160	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 0.125TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
03.15.1.170	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU18GL264 לתפוקת קירור של 0.16TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.180	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU36GM3A4 לתפוקת קירור של 0.36TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
03.15.1.190	קסטה 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU21GTQC4 לתפוקת קירור של 1.7TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	6.00		
03.15.1.200	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR063 (חיבור 2 מאיידים)	קומפלט	2.00		
03.15.1.210	מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	3.00		
03.15.1.220	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNB21 תוצרת "LG"	יח'	3.00		
03.15.1.230	יחידת עיבוי VRF HEAT PUMP VRF-11 עבור יחידת אויר צח באיזור כביסה תוצרת "LG" דגם ARNU80LTE4 לתפוקת קירור של 6.4TR לתפוקת חימום של 6.36TR כולל תושבת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג לרבות חיבורי צנרת גז תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.240	מאייד מיני מרכזי לאויר צח עבור איזור כביסה תוצרת "LG" דגם ARNU76GB8Z4 לתפוקת קירור של 6.36TR לספיקת אויר של 837CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים, תמיכות לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט	1.00		
03.15.1.250	יחידת עיבוי VRF HEAT PUMP VRF-8 עבור אויר צח אשכול מגורים תוצרת "LG" דגם ARNU200LTE4 לתפוקת קירור של 15.9TR לתפוקת חימום של 17.9TR כולל תושבת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג לרבות חיבורי צנרת גז תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.260	מאייד מיני מרכזי לאויר צח עבור איזור כביסה תוצרת "LG" דגם ARNU96GB8Z4 לתפוקת קירור של 8.0R לספיקת אויר של 1,260CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים,	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תמיכות לר בות חיבור צנרת תקשורת חשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט			
03.15.1.270	קסטת 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU12GTRD4 עבור מערכת VRF-10 (משרת איזור כביסה) לתפוקת קירור של 1.0TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	4.00		
03.15.1.280	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 1.0TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.290	מזגן מפוצל עילי מושלם פועל לקירור בלבד עבור חדר תקשורת (מפצ-11-1, מפצ-1-2.1) תוצרת "אלקטרה" דגם PAL "TINUM WIFI INVERTER350" או ש"ע מאושר דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור נומינלי של 2.0TR כולל שלט רחוק, עינית, חיווט לרבות חיבור 2 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל התקן למעבה "שחקים" עם סידור נעילה, מילוי גז והפעלה מושלמת	קומפלט	4.00		
03.15.1.295	תוספת עבור מזגן מפוצל לעבודה בשיטת אינוורטור	מ"א	5.00		
03.15.1.300	מזגן מפוצל עילי מושלם פועל לקירור בלבד עבור מחסן או הרחבת תקשורת (מפצ-11-1, מפצ-1-2.1) תוצרת "אלקטרה" דגם PALTIN "UM WIFI INVERTER450" או ש"ע מאושר דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור נומינלי של 2.58TR כולל שלט רחוק, עינית, חיווט לרבות חיבור 2 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל התקן למעבה "שחקים" עם סידור נעילה, מילוי גז והפעלה מושלמת	קומפלט	1.00		
03.15.1.310	מפוח מותקן בתקרה אקוסטית מפ-1-1.6 ליניקת אויר משירותים תוצרת "S+P" דגם "DECOR 300" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 100CFM כולל קטע תעלה גמישה ללא בידוד ב אורך 1.5 מ' מדף אל חוזר מכני כולל חיווט חשמלי	קומפלט	1.00		
03.15.1.320	מפוח מותקן בתקרה אקוסטית מפ-1-1.7 ליניקת אויר ממחסן ו- (מפ-2.2) עבור חדר כלי ניקוי באיזור כביסה תוצרת "S+P" דגם "DECOR 200" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 80CFM כולל קטע תעלה גמישה ללא בידוד באורך 1.5 מ' מדף אל חוזר מכני כולל חיווט חשמלי	קומפלט	2.00		
03.15.1.330	מפוח ליניקת אויר עבור חדר כביסה עשוי מפלסטיק (מפ-1-3.1) דגם "MIXVENT" תוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 200CFM כולל תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר " 4 באורך 1.5 מ' כולל אל חוזר מכני כולל חיבור גמיש בצד פליטת אויר כולל חיווט חשמל	קומפלט	1.00		
03.15.1.340	מפוח מסוג "IN LINE" (מפ-1-4.1+ מפ-1.42) ליניקת אויר ממחסן ציוד ומחסן צמוד לפיר אשפה מתוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 150CFM נגד לחץ של 0.5 אינץ' מים כולל תעלה גמישה באורך 2.0 מ' בקוטר " 8 ללא בידוד	קומפלט	1.00		
03.15.1.350	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-1-5.1) ליניקת אויר ממטבח חימום/חלוקה בקומה ראשונה לספיקת אויר של 600CFM (תלת פאזי) נגד לחץ מוערך של 0.5 אינץ' מים כולל בולמי רעידות קפיציים	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להתקנה על הגג	קומפלט			
03.15.1.360	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-2-1.1) ליניקת אויר ממט משרותים מקומת קרקע + קומה ראשונה תוצרת "שבח מפוחי" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של F M1,300C (תלת פאזי) נגד לחץ מוערך של 0.7 אינץ' מים כולל גגון נגד גשם ורשת מגן בצד פליטת האויר כולל בולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגבהת בטון על הגג	קומפלט	1.00		
03.15.1.370	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-2-2.1) ליניקת אויר ממט משרותים מקומת קרקע + קומה ראשונה תוצרת "שבח מפוחי" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של F M1,100C (תלת פאזי) נגד לחץ מוערך של 0.7 אינץ' מים כולל גגון נגד גשם ורשת מגן בצד פליטת האויר כולל בולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגבהת בטון על הגג	קומפלט	1.00		
03.15.1.380	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-2-3.1) ליניקת אויר מחדר צוות מקומת קרקע וקומה ראשונה תוצרת "שבח מפוחי" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של CFM 700 (תלת פאזי) נגד לחץ מוערך של 0.5 אינץ' מים כולל גגון נגד גשם ורשת מגן בצד פליטת האויר כולל בולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגבהת בטון על הגג	קומפלט	1.00		
03.15.1.390	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-2-4.1) ליניקת אויר משירותים ממ"מ מקומת קרקע וקומה ראשונה תוצרת "שבח מפוחי" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 200CFM (תלת פאזי) נגד לחץ מוערך של 0.5 אינץ' מים כולל גגון נגד גשם ורשת מגן בצד פליטת האויר כולל בולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגבהת בטון על הגג	קומפלט	1.00		
03.15.1.400	צנרת גז חשמל למזגנים מפוצלים מכל סוג ודגם לחיבור בין מאייד למעבה מעל ל-2 מ' ראשונים (כלול במחיר ההתקנה) לרבות בידוד לצנרת עם עטיפת תחבושת זגה ומריחת סילפס שתי שכבות (מחוץ למבנה) לרבות מילוי שמן וגז קירור	מ"א	40.00		
03.15.1.410	אלומת צנרת של מערכות VRF הכוללת צינורות נחושת מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבלי תקשורת כולל מילוי גז קירור 4 10R-	מ"א	500.00		
03.15.1.420	תעלת פח עם מכסה מתברג להובלת צנרת גז חיצוני של מזגן מפוצל במידות 6X6 ס"מ	מ"א	6.00		
03.15.1.430	תעלת פח עם מכסה מתברג להובלת צנרת גז חיצונית של מערכת VRF במידות 12X6 ס"מ	מ"א	60.00		
03.15.1.440	תעלות פח מגולבן לפי סטנדרט "סמקנה" כולל מתלים תמיכות חיזוקים אטימת חיבורים מכווני זרימת אויר וכפות להפניית אויר	מ"ר	700.00		
03.15.1.450	בידוד אקוסטי פנימי תיקני בעובי 1" לתעלת מ"א אויר צח בתוך המבנה כולל ציפוי נתיקני שחור בצד זרימת האויר	מ"ר	400.00		
03.15.1.460	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר 8" כולל ספירלה פנימית ומתלים	מ"א	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.15.1.470	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר 10" כולל ספירלה פנימית ומתלים	מ"א	20.00		
03.15.1.480	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית כולל ספירלה פנימית ומתלים ללא בידוד בקוטר 6"	מ"א	10.00		
03.15.1.490	מדף וויסות ידני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	45.00		
03.15.1.500	מדף וויסות ידני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	1.20		
03.15.1.510	מדף אל חוזר בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00		
03.15.1.520	מדף אש ממונע תיקני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר בשטח עד 0.25 מ"ר כולל חיווט ופתח גישה בתעלה	יח'	3.00		
03.15.1.530	תריס אויר חוזר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל מסן דורלאסט נפתח ע"ג ציר וצביעה בצבע גמר גוון לפי דרישת אדריכל	מ"ר	10.00		
03.15.1.540	תריס ליניקת/שחרור אויר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמות אויר	יח'	6.00		
03.15.1.550	תריס ליניקת/שחרור אויר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר כולל ווסת כמות אויר	מ"ר	2.00		
03.15.1.560	תריס עגול ליניקת אויר משרותים/מלתחות תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר דגם PV-1 כולל ווסת כמות אויר	יח'	10.00		
03.15.1.570	מפזר אויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתאם לגמיש ומשלים אריח תקרה אקוסטית	יח'	24.00		
03.15.1.580	מפזר אויר תקרתי בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתאם לגמיש ומשלים אריח תקרה אקוסטית	מ"ר	8.00		
03.15.1.590	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר	מ"ר	0.80		
03.15.1.600	תא עשוי מפח מגולבן לסינון אויר חימוני כולל מסנני אויר ב-2 דרגות 12%+30% בשטח חתך עד 0.45 מ"ר כולל פתח שירות	קומפלט	2.00		
03.15.1.610	מערכת מושלמת לאיוורור וסינון אויר לפי ת"י 4570 חלק 4 מתוצרת "תעשיות בית אל" דגם "תיבת נח" FAH 1600/600 או ש"ע מאושר המספקת 600 מק"ש איוורור במצב סינון ו-1600 מק"ש במצב איוורור מיועד ל-50 איש. המערכת כוללת שסתוף הדף (צבר) וכניסת אויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ו-2 שסתומים הדף (צבר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ התקנה במרחב המוגן תיקני בדיקת על לחץ	קומפלט	1.00		
03.15.1.620	מעבר/מתאם מוסיט של אב"כ בקוטר עד 8" מפח דקופור 2 מ"מ פוספטיציה וצבוע אבקה בתנור	יח'	6.00		
03.15.1.630	ברז "פרפר" ידני בקוטר 8" פלדה לאספקת אויר צח וליניקת אויר משירותים לרבות ערכת אוגנים	יח'	3.00		
03.15.1.640	שסתוף הדף של אב"כ A-483 בפתח יציאת יניקת אויר משירותים מהמקלט מותקן ע"ג השרוול פלדה על האוגן	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.15.1.650	מעבר לצנרת גז קירור של מערכת VRF HEAT RECOVERY וכבל תקשורת וחמשל דרך קיר ממ"ד דגם BST-RR-150 כולל איטום	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות מיזוג איר ואיוורור בקומה ראשונה (אספקה והתקנה)				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שונות מחלקה לאוטוסיטים קומה א'				
03.15.2.010	הכנת תוכנית עבודה מפורטת ומושלמת של כל מערכות האינורטר (VRF) בתוכנת "אוטוקאד" כולל מערכים מושלמים של כל המפלים ושליבים כולל הגג לרבות קבלת אישור נציג המזמין מיועץ מיזוג אוויר	קומפלט	1.00		
03.15.2.020	בקר מרכזי לשליטה וחיווט על מערכות ה-VRF שבפרוייקט כולל שליטה על טמפ' של כל יחידות קצה, הפעלה והפסקה לפי ל"ז סימון תקלות וכד' כולל חיווט חשמלי מושלם	קומפלט	1.00		
03.15.2.030	ניקוי, בדיקות, ניסויים והכנסבה לפעולה של כל המערכות כולל וויסותים	קומפלט	1.00		
03.15.2.040	הוראות הפעלה, שילוט ותחזוקה לרבות תיקי מתקן ממוחשבים	קומפלט	1.00		
03.15.2.050	קבלת אישור מכון התקנים לביצוע העבודה לפי תקן ישראלי 1001 חלק 1.1	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שונות מחלקה לאוטוסיטים קומה א'				
15	סה"כ מזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תקשורת מחשבים				
1	תקשורת מחשבים				
	הערה: המזמין שומר לעצמו את הזכות להורות לקבלן הראשי הזוכה להתקשר ולבצע את עבודות תקשורת המחשבים עם קבלן זכ"י בהסכם שנתי במחירים מסוכמים וקבועים. במקרה כזה יתבתלו סעיפי כתי"כ שלהלן והקבלן הראשי יהא זכאי לתשלום תוספת מימון ורווח קבלני בשיעור 5% מערך עבודות תקשורת המחשבים שיאושרו ע"י המפקח ואשר ישולמו מאת הקבלן הראשי לקבלן המשנה הזכ"י בפועל. עם הוראת המזמין/מפקח יהא הקבלן הזכ"י קבלן משנה מטעם הקבלן הראשי לכל דבר ועניין.	הערה			
03.18.1.010	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 22 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג, הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד של עמידת הכבל בדרישות תקן CAT-7A, SFTP מסדרת כבלי TERA ומותאם לעבודה בקצב 1500 MHz 50. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	2,000.00		
03.18.1.020	לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן CAT-6A או CAT-7A	יח'	2.00		
03.18.1.030	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	130.00		
03.18.1.040	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	150.00		
03.18.1.050	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	3.00		
03.18.1.060	כבל תקשורת או טלפוניה רב גידי (50 זוג) בחתך 50X2X0 מ"א 8.	מ"א	100.00		
03.18.1.070	התקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 ובעל הסמכה לעמידה ב-CAT-3.	יח'	2.00		
03.18.1.090	כנ"ל, אך יכלול 12 שקעים מסוג ישראלי.	יח'	2.00		
03.18.1.120	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מילואה 19" גובה 1U, מאפשרת התקנת שמונה מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.18.1.130	תוספת מטר אורך עבור כבל 24 סיבים OM4 50µm (העלות הנוספת תהיה עבור עבודת הצמה ותחושב בנוסף לעלויות הכבלים)	מ"א	75.00		
03.18.1.140	מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	6.00		
03.18.1.160	מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	2.00		
03.18.1.190	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת "19" ייעודית בגובה 1U להתקנה מודולרית של עד 3 מודולים (קסטות) במאוזן, 12 סיבים בכל מודול (סה"כ עד 36 סיבים), כולל מגשי ם לכבלים ולריתוכים."	יח'	1.00		
03.18.1.200	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	24.00		
03.18.1.210	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי LC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	יח'	24.00		
03.18.1.220	נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A או Cat-7 הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוח ים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תוים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	30.00		
03.18.1.230	נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A או Cat-7 הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוח ים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תוים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	קומפלט	130.00		
03.18.1.240	מסד תקשורת בגובה 42/44/48U בהתאם לדרישת המזמין. הכולל מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T NUT) לצידו ברוחב 19" כולל סימון U מוטבע קדמי ואחורי ורפרפות צד. עומק המסד יהיה 100CM לפחות ורוחבו 80CM, המסד יכלול רגליות פטריות קבועות וגלגלים נישלפים, דלת קידמית ואחורית עשויה פח בחירור לפחות 80% , עם פנינים שלפים בדלתות (לא LN). הארון יכיל 4 גלילים לליפוף כבילה בכל צד הארון, מובילים לניהול כבילה אופקיים ואנכיים בחלקו הקדמי, שני כונסי אוויר צידיים לניתוב אוויר לצידו בעל פתחי סניקה צידיים, הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון עם שערות למניעת בריחת אוויר . אספקה והתקנה טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U צבע הארונות יהיה שחור-RAL9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג. הארון כדוגמת (AR-2900 / knurrPANDUIT CN 2 / APC). ובהתאם למפרט הטכני.	קומפלט	2.00		
03.18.1.250	פנל אופקי לניתוב כבילת תקשורת בצבע שחור בגובה 1U , הפנל יהיה בעל מכסה נסגר בצבע שחור.	יח'	15.00		
1	סה"כ תקשורת מחשבים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	סה"כ תקשורת מחשבים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	מתועשים				
1	אלמנטים מתועשים				
	הערה: המחירים כוללים גם את כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם כולל עפ"י דרישת פקדון בממ"ד, בדיקת מעבדה מוסמכת ואישורה לתיקרה. פרופילי פלדה מגולבנת 50/50/2.8 או RHS 70/70/3.2 מרצפת הבטון ועד תיקרת הבטון בצידי כל הדלתות לרבות פרופיל אפקי נוסף פלטות ועיגונים ככל הנדרש, לחיזוק הקירות כלולים במחיר קיר הגבס ולא ישלמו בנפרד. כל התיקרות ינעלו בשיטת HOOK ON לפי "יהודה יבוא/יצוא" או ש"ע באלמנט נסתר.	הערה			
03.22.1.020	ציפוי מחיצת פנים בלוק או בטון בשני לוחות גבס לבן 1/2" באמצעות ניצבים ומסלולים ברוחב 28 מ"מ עפ"י הסימון בתכנית, הפרטים והוראות הפיקוח. המחיר כולל גם את מזרני הבידוד התרמי העטוף בעובי 1" במשקל 60 ק"ג למ"ק, עיבוד גליפים והתאמה מלאה לפתחים. אופציה שמורה למזמין כחלופה לטיח	מ"ר	60.00		
03.22.1.030	תוספת מחיר עבור שינוי לוח גבס לעמיד מים מסוג "סופר-בורד" (כחול) במקום לוח אחד לבן מצד אחד.	מ"ר	20.00		
03.22.1.050	מחיצות מלוחות גבס לבן בעובי 16 מ"מ קרום כפול מכל צד בעובי כולל של 134 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים ברוחב 70 מ"מ	מ"ר	25.00		
03.22.1.060	בידוד מחיצות וציפוי גבס במזרני צמר סלעים דחוס בעובי 2" בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש	מ"ר	45.00		
03.22.1.070	תקרות גבס כפול אופקי, אנכי משופע וכו'. עפ"י תכנית האדריכל, משני לוחות גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. (המדידה בין קירות).	מ"ר	525.00		
03.22.1.080	קורות ו/או סינרי גבס כפול אופקי, אנכי משופע, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בצידי תעלות תאורה וכו' ישר או בקו עגול עפ"י תכנית האדריכל, משני לוחות גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	335.00		
03.22.1.090	תוספת לקרניז גבס או תקרת גבס כפול עבור ביצוע בקו מעוגל. המדידה לפי אורך הקו.	מ"א	215.00		
03.22.1.110	תקרה אקוסטית A או B ממגשי פח 60/60 ס"מ או מגשי פח 60/120 ס"מ חצי שקוע מיקרו חירור וגיזה אחורית מודבקת לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה T, Z, L+Z, L ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם כולל חיזוקים עפ"י דרישת פקדון בממ"ד כולל גם בדיקת מת"י ואישורם לתיקרה. (מחיר יסוד לאריחים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	265.00		
03.22.1.130	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים מיקרו חירור עם גיזה	מ"ר	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אחורית מודבקת, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה צית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z ואומגה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מחיר יסוד למגשים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר			
03.22.1.150	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה צית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. (מחיר יסוד לאריחים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	55.00		
03.22.1.170	תקרת עץ 60/60 ס"מ בעובי 15 מ"מ בגוון אלון עם חריצים ולבד אקוסטי. אריחים בתוך קונסטרוקציה אלומיניום תואמת צבועה בגוון עפי" בחירת האדריכל	מ"ר	40.00		
03.22.1.180	בידוד תקרות מגשי פח אטומים במזרונים צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 50 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש.	מ"ר	65.00		
03.22.1.190	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 80/80 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	12.00		
03.22.1.200	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 60/60 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	12.00		
03.22.1.210	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 40/40 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע G	יח'	18.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים				
22	סה"כ מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	יומיות ושונות				
1	יומיות ושונות				
	הערה: עבודות יומיות, פועלים, כלים מכאניים וכו'. יאושרו מראש ע"י המפקח בכתב ביומן העבודה. עבודות יומיות שיבוצעו ע"י הקבלן ללא אישור לא ישולמו. מובהר כי אין ה כרח להשתמש בסעיפים הנתונים.	הערה			
03.29.1.010	פועל פשוט או מקצועי מכל הסוגים כולל של הקבלן הראשי או של קבלני המשנה מטעמו.	שעה	250.00		
03.29.1.020	חווט לוחות על כל הציוד וכלי העזר הנדרשים לביצוע עבודות בלוחות קיימים או שינויים בלוחות חשמל חדשים.	שעה	100.00		
03.29.1.030	פועל פשוט או מקצועי עם כלי מכאני לחציבה כגון קונגו או פטיש אוויר.	שעה	120.00		
1	סה"כ יומיות ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים
 מספר עבודה: 20
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שונות				
03.29.2.010	ליווי שלב ג' של הפרוייקט הכולל עבודות גמר ומערכות בקומה א' באמצעות חברת בקרה חיצונית עפ"י הגדרות ודרישות המפרט המיוחד המצורף כמסמך באתר המכרז והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שונות				
29	סה"כ יומיות ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	מקבעים				
1	מקבעים				
03.30.1.010	נ-01 ארון אישי/קיר 2 כנפיים במידה 90/210	יח'	10.00		
03.30.1.020	נ-02 ארון עץ במידה 158/200 ס"מ	יח'	1.00		
03.30.1.040	נ-04 ארון עליון במידות כמפורט ברשימה	יח'	1.00		
03.30.1.060	נ-06 ארון עליון במידה 60/60 ס"מ	יח'	1.00		
03.30.1.080	נ-08 ארון עליון 120/60 וארון תחתון 60/90 ס"מ	קומפלט	1.00		
03.30.1.100	נ-10 עיצוב קיר בצורת עץ עפ"י הסכמה ברשימה והפרטים בחוברת מעצבת הפנים	קומפלט	1.00		
03.30.1.110	נ-11 פינת ישיבה ריהוט קבוע עפ"י הסכמה ברשימה והפרטים בחוברת מעצבת הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.120	נ-12 עמדת טלויזיה ריהוט קבוע עפ"י הסכמה ברשימה והפרטים בחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	2.00		
03.30.1.130	נ-13 עיצוב קיר ופינת ישיבה בחדר האוכל כולל כריות וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.140	נ-14 עיצוב קיר בעיגולים עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.150	נ-15 ריהוט קבוע, עיצוב קיר עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.160	נ-16 עיצוב קיר ריהוט קבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.170	נ-17 עיצוב קיר ריהוט קבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.190	נ-19 עיצוב קיר במעגלים, ריהוט קבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.200	נ-20 מושב עץ עם כריות סביב עמוד צבוע עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	2.00		
03.30.1.210	נ-21 עיצוב קיר בצורות שונות עפ"י הסכמה שברשימה ובהתאם לפרטים שבחוברת עיצוב הפנים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.220	נ-22 מערכת אורונת מטבח עליונים במידה 240/60 ס"מ ומערכת ארונות מטבח תחתונים במידה 240/90 ס"מ וחפוי שיש יצוק עם כיור יצוק אינטגרלי כלול במחיר	קומפלט	1.00		
03.30.1.230	נ-23 משטח פורמאיקה וארון עליון 100/45 וארון תחתון 100/67 ס"מ	קומפלט	5.00		
03.30.1.240	נ-24 עמדת אחיות מרכזית הכוללת ארונות תחתונים במידה 70(189+322) ס"מ ומשטחי פורמאיקה עליונים, מגירות וכל הנדרש עפ"י הפרט שברשימה.	קומפלט	1.00		
03.30.1.245	תוספת לדלפק אחיות פרט נ-24 עבור מערכת זכוכית טריפלס מחוסמת 6+1.52+6 מ"מ, מקובעת בתוך מסגרות פלדה, מפני הדלפק ועד התיקרה המונמכת בגובה	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל 1.9 מ' כול ל גם קידוח מוקדם של פתחי דיבור וחריצים למעבר טפסים.	קומפלט			
03.30.1.250	נ-25 עמדת אחיות מרכזית הכוללת ארונות תחתונים במידה (680+60)/700 ס"מ ומשטחי פורמאיקה עליונים, מגירות וכל הנדרש עפ"י הפרט שברשימה. 25	קומפלט	1.00		
03.30.1.255	תוספת לדלפק אחיות פרט נ-25 עבור מערכת זכוכית טריפלקס מחוסמת 6+1.52+6 מ"מ, מקובעת בתוך מסגרות פלדה, מפני הדלפק ועד התיקרה המונמכת בגובה כולל 1.9 מ' כול ל גם קידוח מוקדם של פתחי דיבור וחריצים למעבר טפסים.	קומפלט	1.00		
03.30.1.260	נ-26 מערכת ארונות עליונים ומערכת ארונות ומגירות תחתונים במידה כללית 540+95 ס"מ	קומפלט	1.00		
03.30.1.270	מיטה צד ימין או שמאל עם מגירות תחתונות/ארון ומדפים הכל עפ"י תכנית חדר אשפוז של מעצבת הפנים, פריסות 2 עד 4 ותכנית נגרות 15 N-A	קומפלט	6.00		
03.30.1.280	שולחן זוגי כולל מגירות במידה 200/70/75 ס"מ לפי פרטי מעצבת הפנים	קומפלט	6.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ מקבעים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש				
1	מערכות גילוי אש משולבת כריזה, ואינטרקום מחסה				
	הערה: המערכת תהיה מותאמת למערכת הקיימת באיתנים תחתית ומתואמתת ומאושרת ע"י נציגי המזמין. באחריות הקבלן לבדוק לפני הזמנת המערכת את המערכות הקיימות ולתאם ישירות מול ניהול בית החולים את המערכת שיספק.	הערה			
	הערה: הערות: העבודה תבוצע ע"י אחד הספקים המאושרים במשרד הבריאות- איתנים ועם ציוד שאושר לעבודה. המערכת תהיה משולבת גילוי אש כריזת חרום וחדרי מחסה	הערה			
03.34.1.030	חיבור קומפלט למערכת הקיימת	קומפלט	1.00		
03.34.1.040	יחידת כתובת לחיבור מפסק זרימה (F.S) ספרינקלרים	יח'	5.00		
03.34.1.050	יחידת כתובת לחיבור ברז פתיחה (M.S) ספרינקלרים	יח'	5.00		
03.34.1.060	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ. א, פתחי עשן, מדפי אש, לוח ניהול עשן, לוח מ"א, יחידות ISO, מעליות, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	10.00		
03.34.1.070	יחידת אלקטרו מגנטיים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה או מהתקרה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל אמצעי התקנה וחיבור וכולל תאום עם ספק הדלתות.	יח'	10.00		
03.34.1.080	ספק כח לחיבור עד 10 יחידות אלקטרומגנט	יח'	10.00		
03.34.1.090	לחצן לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחצן.	יח'	10.00		
03.34.1.100	גלאי עשן אופטי אנלוגי או יוניציה כתובתי כמפורט במפרט הטכני	יח'	70.00		
03.34.1.110	גלאי עשן מטיפוס אופטי להתקנה בתעלת מזוג אויר עבור מערכת ממוענת כולל צינורית דגימה ותושבת כולל קופסא מוגנת מים וקרירת UV להתקנה בגג המבנה	יח'	1.00		
03.34.1.120	נורית סימון לגלאי עשן/חום/תעלת מ.א.	יח'	20.00		
03.34.1.130	לחצן גלוי אש אדום מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
03.34.1.140	לחצן גלוי וכיבוי אש צהוב מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני (עבור מערכות כיבוי)	יח'	2.00		
03.34.1.150	לחצן גילוי אש אדום להתקנה חצי שקועה בקופסא 55 עם "קלפה" למניעת לחיצת שוא וסימון ע"פ תקן	יח'	10.00		
03.34.1.160	תוספת למחיר לחצן מכל סוג עבור כיסוי אנטיונדלי דוגמת STI.	יח'	14.00		
03.34.1.170	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	4.00		

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.34.1.180	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	2.00		
03.34.1.190	נצנץ נפרד CANDELLA 177 כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
03.34.1.200	רמקול עם גריל מתכת "6 עגול או מרובע בצבע לפי בחירת האדריכל כולל שנאי קו משתנה בהספק 2 עד 8 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL כולל התקנה בתיבה חסינת אש בתקן NFPA72 כולל עיגון הרמקול באביזר ייעודי לתקרת הבטון.	יח'	25.00		
03.34.1.210	קופסת ביטון מקורית מעץ לרמקול בחדר מדרגות עומק הקופסא 4 אינץ' לפחות.	יח'	2.00		
03.34.1.220	שופר קול כולל שנאי קו משתנה בהספק 15 עד 30 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL	יח'	2.00		
03.34.1.230	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	100.00		
03.34.1.240	כתובת כניסה לניטור לחץ במיכל כיבוי בגז כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
03.34.1.250	כתובת הפעלה מגע יבש לפיקודים 2X10A מוצאים נפרדים מסוג מגע יבש	יח'	5.00		
03.34.1.260	כתובת הפעלה מבוקרת לצורך הגדרת קו או אזור של צופרים/ נצנצים	יח'	5.00		
03.34.1.270	כתובת הפעלה מבוקרת לכבויים בלוחות חשמל	יח'	1.00		
03.34.1.280	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED עם בידוד חסין אש NHHX-E90 מתאים לעבודה עם הציוד הקיים ובסטנדרטים של הרש"ת עבור הזנת ראשיות והתחברות לרשת קיימת של ג"א מערכת פינוי וטלפון הכבאים. מתאים להתקנה חיצונית בצנרת תת קרקעית.	מ"א	50.00		
03.34.1.290	מיכל כיבוי בגז כנ"ל אולם עד 30 ק"ג גז. FM200 לכיבוי בחדר תקשורת כולל הרצת מחשב ולא כולל צנרת	קומפלט	1.00		
03.34.1.300	צנרת פיזור לחדר תקשורת עד 2" עשייה מנחשת כולל אביזרי הסתעפות/זוויות/ מתלים וכל הדרוש להתקנה מושלמת- כולל נחירי פיזור, המחיר לפי אורך הצנרת קומפלט	מ"א	60.00		
03.34.1.320	העברת כל מתקן גילוי אש, כריזה בפרויקט סדרת בדיקות של מכון התקנים כולל בדיקות בשלבים לפי קצב האכלוס של הפרויקט וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המת קן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים. ללא תלות בכמות בדיקות	קומפלט	1.00		
03.34.1.330	העברת כל מערכות משולבות בדיקת אינטגרציה ע"י מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכוון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות,	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצועכל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפלט			
1	סה"כ מערכות גילוי אש משולבת כריזה, ואינטרקום מחסה				
34	סה"כ גילוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות ביטחון ובקרה כללי				
0	מערכות ביטחון ובקרה כללי, תנאים והערות לפרק				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למיניהם ובבקרים. העבודה כוללת גם את החיבור וההתמשקות למערכות הקיימות.				
	הערה: בביה"ח מותקנות מערכות ייעודיות של קבלנים המספקים גם תחזוקה שוטפת כגון "סינל" לבקרת כניסות "סווילקו" לגילוי אש "מגלקום" למחשבים או אחרים וכו'. מובהר בזאת, באחריות קבלן הבקרה כי כל מערכת או ציוד שיסופק על ידו יחובר למערכות הקיימות באמצעות מתאמים או ציוד תואם. הרחבות במערכות הקיימות, תכנון, תכנות, תאום עם הקבלנים, מתאמים וכל הנדרש יחול על קבלן מע' הבקרה ועל חשבונו.				
0	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי, תנאים והערות לפרק				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטיים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	בקרת כניסה				
03.35.1.040	בקר אינטרלוק (מניעת פתיחת דלת בזמן שדלת אחרת פתוחה) התומך עד 4 דלתות עם אפשרות תיכנון עפ"י זמנים, דלתות קוראים. הבקר יהוו חלק אינטגרלי ממערכת בקרת הכניסה. תקשורת הבקר תהיה מבוססת TCP/IP	קומפלט	2.00		
03.35.1.050	קורא כרטיסי קירבה (proximity) תומך מייפר 13 + EM. 56 בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח. באחריות קבלן הבטחון לוודא כי טכנולוגית קורא הכרטיסים מתואמת מול הטכנולוגיה הקיימת של הלקוח. באחריות קבלן לחשב את החלק היחסי בבקר + ספק כוח + תשתיות בעת תמחור הקורא כרטיסים. מערך הבקרים נדרש להיות מבוסס תקשורת IP כולל הזמנת מתח OEP או שנאי נפרד, תומך עד 100,000 פעולות לפחות ללא תלות ברשת פעילה. העבודה תכלול חיווט, כבילה ובדיקה ואינטגרציה מלאה של כלל האלמנטים כולל מנעול אלקטרו מכאני/אלקטרו מגנטי/חשמלי אשר יסופק ע"י ספק הדלתות או קבלן ראשי.	קומפלט	45.00		
03.35.1.060	קורא כרטיסי קירבה משולב קודן (proximity) תומך מייפר 13.56 + EM בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח. באחריות קבלן לחשב את החלק היחסי בבקר + ספק כוח + תשתיות בעת תמחור הקורא כרטיסים. מערך הבקרים נדרש להיות מבוסס תקשורת IP כולל הזמנת מתח POE או שנאי נפרד, תומך עד 100,000 פעולות לפחות ללא תלות ברשת פעילה. העבודה תכלול חיווט, כבילה ובדיקה ואינטגרציה מלאה של כלל האלמנטים כולל מנעול אלקטרו מכאני/אלקטרו מגנטי/חשמלי אשר יסופק ע"י ספק הדלתות או קבלן ראשי.	קומפלט	1.00		
03.35.1.070	עמדת קליטה וניפוק תגים מקומית הכוללת בקר, קורא קירבה (EM+13.56) וספק כח	קומפלט	1.00		
03.35.1.080	מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	6.00		
03.35.1.130	צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	45.00		
03.35.1.140	לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	5.00		
03.35.1.150	לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	2.00		
03.35.1.160	מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	5.00		
03.35.1.170	מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.35.1.180	מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף .	יח'	10.00		
03.35.1.190	אינטרקום משולב מצלמה הכולל חיבור למרכזית IP.	קומפלט	1.00		
03.35.1.200	עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	45.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת מצוקה				
03.35.2.020	יחידת ריכוז קריאות מחלקתית כולל אפשרות קריאה יזומה, זיהוי הקורא בתצוגה אלפא נומרית-עברית, מענה יצירת קשר דיבור לקורא, זיווד בתיבה מיועדת להתקנה בתחנה אחרת. תותקן יח' בודדת בכל מחלקה.	קומפלט	1.00		
03.35.2.030	כרטיס אלקטרוני (יחידת בסיס/כתובת) מזווד, מיועד להפעלה של יחידת חדר כולל דיבור, מנורת סימון קריאה מעל הדלת, מנורת אישור הפעלת קריאה, כתובת אלקטרונית של החדר, סידור לזיהוי קריאה מהשרותים, מחברים ודרייברים להפעלת מנורות וכד'.	יח'	10.00		
03.35.2.040	"יחידת קריאה/ריסט ראשית לחדר או לשרותים, עם לחצן קריאה כולל נורת LED, יחידת דיבור משולבת או מותקנת בנפרד ע"פ הנחיות המזמין ולחצן איפוס. היחידה מותקנת שקועה או גלויה על הקיר, על פי בחירת המזמין. כולל תוספת ליחידת קריאה ראשית עבור לחצן נוכחות ולחצן קריאת צוות."	יח'	10.00		
03.35.2.050	לחצן קריאה כולל נורת LED מיועד להתקנה ליד מיטה בפס אספקה או שקוע בקיר עם קופסה מתאימה, כולל שקע לחיבור לחצן אגס.	יח'	5.00		
03.35.2.060	לחצן מצוקה אלחוטי אשר יחובר למערכת.	יח'	5.00		
03.35.2.070	מנורת מסדרון לציון החדר ממנו נתקבלה הקריאה, כולל הפרדה לקריאה מהשרותים.	יח'	6.00		
03.35.2.110	חיבור GPRS	קומפלט	1.00		
03.35.2.120	חיגן אוטומטי עד 4 מספרי טלפון ושתי הודעות מוקלטות, חיבור למוקד אלחוטי וקווי ואפשרות למשלוח SMS	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת מצוקה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תכנות יעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
03.35.3.020	מודול מפות גרפיות דינמיות (MMI) לכל מערכות הבטחון כולל הצגת אלמנטים של כלל מערכות הבטחון, הפעלתם קבלת אינקציות על גבי התצוגה הגרפית	קומפלט	1.00		
03.35.3.030	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפלט	1.00		
03.35.3.080	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תכנות יעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת טמ"ס				
03.35.4.020	אספקה והתקנת מתג 24P עבור מערכת CCTV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה.	יח'	3.00		
03.35.4.030	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית DOOM כולל תאורה א.א, WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (DETECT VIDEO MOTION), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תיכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתוואי השטח לרבות i smokeAnt. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2742FWD-I	יח'	10.00		
03.35.4.040	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א, WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (ECT VIDEO MOTION DET), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תיכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתוואי השטח לרבות okeAnti sm. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2742FWD-I	יח'	50.00		
03.35.4.050	עמדת צפיה - מחשב ומסך 22" LED כולל רשיון	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת טמ"ס				
35	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	שילוט				
1	שילוט פנים				
	הערה: כל השלטים יתאימו למפרט השילוט של נכסי הדיור הממשלתי - משרד האוצר, המפורסם באינטרנט. השלטים יהיו עשויים מגוף אלומיניום כעור, החיבור לקיר בהברגה בלבד.	הערה			
03.60.1.010	שלט שם מבנה מסוג A1	יח'	2.00		
03.60.1.020	שלט הכוונה חיצוני דגם B1	יח'	2.00		
03.60.1.030	שלט לובי ראשי דגם D1	יח'	2.00		
03.60.1.040	שלט לובי קומתי דגם E1	יח'	4.00		
03.60.1.050	שלט קומה דגם F2	יח'	6.00		
03.60.1.060	שלט הכוונה קירי 270/600 מ"מ H1	יח'	8.00		
03.60.1.070	שלט דגל J1	יח'	12.00		
03.60.1.080	שלט חדר שמי 120/120 מ"מ K1	יח'	36.00		
03.60.1.085	שלט חדר קבוע כיתוב/מספר 120/40 מ"מ	יח'	25.00		
03.60.1.090	שלט חדר מיוחד L1	יח'	15.00		
03.60.1.100	שלט ארון דגם 01	יח'	20.00		
1	סה"כ שילוט פנים				
60	סה"כ שילוט				
3	סה"כ מבנה 03 - גמר ומערכות קומה א'				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מבנה 04 - שיפוץ מבנה קיים				
2	עבודות שלד בבנין קיים				
1	כללי				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק . סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה לפי תקן 118	הערה			
04.02.1.002	הריסת קיר של הבנין הקיים באזורי החיבור בין בנין חדש וישן	מ"ר	30.00		
04.02.1.003	חפירה בתחום הבנין הישן	מ"ק	45.00		
04.02.1.004	רצפה צפה בעובי 10 ס"מ כולל יריעת פוליאטילן עבה מתחת ליציקה וכולל הפרדה מהקירות וקורות קיימים ע"י פוליסטירן מוקצף בעובי 1 ס"מ	מ"ר	450.00		
04.02.1.005	קורות יסוד בתוך הבנין הקיים מתחת לקירות בניה חדשים בקומת הקרקע	מ"ק	5.00		
04.02.1.006	ברזל זיון פ-400 מצולע או רשתות מרותכות	טון	3.00		
04.02.1.007	חיזוקים ע"י קונסטרוקציה פלדה של קירות או תקרות קיימים . הקונסטרוקציה מפרופילי RHS או H,I,U . כולל את כל השטוחים, הריתוכים הברגים , הברגים כימיים הדרושים . המחיר כולל צביעה בשתי שכבות צבע יסוד עשיר אבץ	טון	3.00		
04.02.1.008	תוספת למחיר עבור צביעה בצבע סופי 2 שכבות של סופר עמיד של טמבור.	טון	3.00		
04.02.1.009	קידוח והכנסת קוצים עם דבק אפוקסי . קוטר הקוצים עד 12 מ"מ קוטר הקידוח 14 מ"מ ועומק 15 ס"מ. המחיר כולל את הקוצים.	יח'	200.00		
1	סה"כ כללי				
2	סה"כ עבודות שלד בבנין קיים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	איטום				
1	איטום תחת ריצוף , מעטפת פנים וחדרים טובים.				
04.05.1.010	איטום רצפה או קירות של חדרים טובים או מאצרות בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות ב היקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח. לרצפות תבוצע בדיקת הצפה לפני תחילת עבודות הריצוף.	מ"ר	160.00		
1	סה"כ איטום תחת ריצוף , מעטפת פנים וחדרים טובים.				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	איטום - שונות				
04.05.2.010	איטום פיר מעברי צנרת או תעלות או אחר באמצעות התקנת קונסטרוקצית פלדה, רשת דריכה מסורגת ומילוי KBS או ש"ע לרבות ציפוי התעלה או הצנרת או הכבלים עפ"י דריש ות התקן. המדידה לפי שטח חתך אפקי של פיר הצנרת ללא ניקוי האלמנטים.	מ"ר	4.00		
2	סה"כ איטום - שונות				
5	סה"כ איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מסגרות				
0	מסגרות מוקדמות לפרק				
	הערה: כל משקופי הפח שאינם מוגדנים ניירוסטה יבוצעו מפח מגולבן וצבוע עם "שתל" ניירוסטה בגובה 30 ס"מ בתחתית המשקוף				
	הערה: בניגוד למבנה המחלקה החדש, במסגרת עבודות שיפוץ המבנה הקיים - כל הדלתות והמשקופים בפרק 6.1 ו- 6.2 יתומחרו כולל צירים, ידיות, מנעול וכל הנדרש לתפקוד מושלם של הדלת. הדגמים עפ"י חוברת "סטים פרזול" או ש"ע מוכח.				
0	סה"כ מסגרות מוקדמות לפרק				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	נגרות דלתות				
	הערה: כל משקופי הפח שאינם מוגדרים ניירוסטה יבוצעו מפח מגולבן וצבוע עם "שתל" ניירוסטה בגובה 30 ס"מ בתחתית המשקוף. הדלתות בפרק זה כוללות פרזול מלא לרבות צירים, מנעול, צילינדר, מחזיר הידראולי, מעצור דלת/תפיש, ידיות מנוף וכו'.	הערה			
04.06.1.020	N02 דלת חד כנפית במידה 100/210 או 110/210 ס"מ	יח'	16.00		
04.06.1.030	N04 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
04.06.1.040	N05 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	7.00		
04.06.1.060	N08 דלת חד כנפית במידה 130/210 ס"מ	יח'	2.00		
04.06.1.080	N10 דלת חד כנפית במידה 80/210 או 90/210 ס"מ	יח'	24.00		
04.06.1.100	N12 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
1	סה"כ נגרות דלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מסגרות דלתות				
04.06.2.060	M10 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	3.00		
04.06.2.080	M19 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
04.06.2.100	M21 דלת חד כנפית במידה 110/210 ס"מ	יח'	4.00		
04.06.2.140	M25 דלת הדף למוסד בריאות במידה 130/210 ס"מ	יח'	2.00		
2	סה"כ מסגרות דלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	שונות ומיוחדים				
04.06.4.010	תוספת עבור הכנות בדלת עץ, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה בצד אחד	קומפלט	22.00		
04.06.4.020	תוספת עבור הכנות בדלת עץ, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה דו צידית	קומפלט	4.00		
04.06.4.030	תוספת עבור הכנות בדלת פלדה או פח, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה בצד אחד	קומפלט	8.00		
04.06.4.040	תוספת עבור הכנות בדלת פלדה או פח, במשקוף ובקיר להתקנת חיווט ובקרה דו צידי	קומפלט	2.00		
04.06.4.050	תוספת עבור החלפת ציר ספר או אחר מוגדר בקבוצת הפרזול לציר פיווט ניירוסטה דגם EP5J גימור 26D של McKinney או ש"ע לפתיחה דו כיוונית עם משבת ניירוסטה במשקוף דגם DS-6 של McKinney או ש"ע. ושינוי המשקוף ל"אמבטיה" בצד הצירים ונברשת בצד המנעול.	קומפלט	6.00		
04.06.4.060	תוספת עבור נגדי חשמלי Effeff דגם 118.10 סרט 52035 מ"א פרופיקס-1 24/10 וולט AC/DC או ש"ע כולל חיווט וחיבור אל נקודה בתיקרה	מ"א	40.00		
4	סה"כ שונות ומיוחדים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מסגרות כללי				
04.06.5.230	MAS100 דלתות לארון חשמל במידה 220/210 ס"מ	קומפלט	1.00		
04.06.5.240	MAS101 דלתות לארון חשמל	קומפלט	1.00		
04.06.5.250	MAS102 דלת חד כנפית לארון כיבוי אש 90/200 ס"מ	קומפלט	4.00		
04.06.5.260	MAS104 ויטרינת פלדה מזוגגת עם דלת כנף אחת פתיחה רגילה במידה כללית 315/364 ס"מ	קומפלט	1.00		
04.06.5.270	דלת אש לארון במידה 50/200 ס"מ	קומפלט	2.00		
5	סה"כ מסגרות כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נירוסטה				
04.06.6.090	NIR90 משטח נירוסטה עם כיור במידות 206/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
04.06.6.110	משטח עבודה מנירוסטה בצורת "ר" עם כיור במידה (268+109)/60 ס"מ	קומפלט	1.00		
6	סה"כ נירוסטה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	אביזרים ושונות				
	הערה: כל המגינים והאביזרים יותקנו, בגוון שיבחר ע"י האדריכל, על גבי הקיר החדש, קיר קיים ו/או ע"ג ציפוי ה פ.ו.י.סי לפי הצורך, ללא תוספת תשלום. מחיר הדבקת פ.ו.י.סי כולל את הכנת הקיר הקיים/חדש להדבקה. שינוי כל כמות מהחווה לא תהווה עילה לבקשת תוספת תשלום.	הערה			
04.06.7.010	מגן קיר Pawling WG-8 כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף. הגוון יבחר ויאשר ע"י האדריכל	מ"א	85.00		
04.06.7.020	מגן קיר תחתון כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף.	מ"א	85.00		
04.06.7.030	ציפוי קיר ב פ.ו.י.סי Pawling בגובה 100 ס"מ כולל הכנת הקיר להדבקה, פרופילי סיום עליון ותחתון, סגירות צד אנכיות.	מ"א	120.00		
04.06.7.040	מגן פינה IPC-160 של "פנל פרוייקטים" בגובה 90 ס"מ.	יח'	28.00		
04.06.7.050	מגן פינה כנ"ל IPC-160 של "פנל פרוייקטים" אך בגובה 180 ס"מ.	יח'	8.00		
7	סה"כ אביזרים ושונות				
6	סה"כ מסגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תברואה				
1	מים קרים וחמים				
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים. ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינורה עבודה כוללת ביצוע המעברים בתקריות וקירות הקיימים ואיטום חורים לאחר ביצוע.	הערה			
04.07.1.010	צינור פלדה בקוטר "1/2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	200.00		
04.07.1.020	צינור פלדה בקוטר "3/4 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	120.00		
04.07.1.030	צינור פלדה בקוטר "1 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	100.00		
04.07.1.040	צינור פלדה בקוטר "11/4 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	80.00		
04.07.1.050	צינור פלדה בקוטר "11/2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	80.00		
04.07.1.060	צינור פלדה בקוטר "2 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים בהברגה גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	120.00		
04.07.1.070	צינור פלדה בקוטר "3 מגולבנים ללא תפר, SH 40 , מורכבים ע"י ספחים ומחברים מחורצים מגולבנים גלויים ו/או סמוים , כולל צביע, ספחים, שילוט, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	120.00		
04.07.1.080	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "1/2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 20 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	110.00		
04.07.1.090	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "3/4 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 20 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	60.00		
04.07.1.100	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "1 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	80.00		
04.07.1.110	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "11/4 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	80.00		
04.07.1.120	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "11/2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א	40.00		
04.07.1.130	בידוד צנרות מים חמים בקוטר "2 גלויים בשרולי "ארמפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בצבע עפ"י נוהל L70 ומפרט בית החולים.	מ"א			
04.07.1.150	ברז כדורי "1/2 תיקני לדיגום מנרוסטה עם מאריך מנרוסטה, מאושר משרד הבריאות ספק "סקופ" כולל שילוט	יח'	12.00		
04.07.1.160	ברז הברגה כדורי בקוטר "1/2 מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	18.00		
04.07.1.170	ברז הברגה כדורי בקוטר "3/4 מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	18.00		
04.07.1.180	ברז הברגה כדורי בקוטר "1 מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	4.00		
04.07.1.190	ברז הברגה כדורי בקוטר "1 1/4 מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	2.00		
04.07.1.200	שסטום הברגה כדורי בקוטר "1 1/2 מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	2.00		
04.07.1.210	שסטום הברגה כדורי בקוטר "2 מתוצרת "שגיב" סדרה 200 או שו"ע - מעבר גדול כולל שילוט	יח'	2.00		
04.07.1.220	שסטום אל חוזר, מתאים למי שתיה בקוטר "2 מתוצרת SOCLA דגם 297 מפליז או שו"ע מאושר	יח'	1.00		
04.07.1.230	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר עד "2 לצינור פלדה קיים, פעיל בקוטר עד "3 בתאום עם ביה"ח כולל עבודה, ספחים, חומרי אזר ואביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	2.00		
04.07.1.240	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר "3 לצינור פלדה קיים, פעיל בקוטר עד "3 בתאום עם ביה"ח כולל עבודה, ספחים, חומרי אזר ואביזרים הנדרשים קומפלט.	יח'	1.00		
04.07.1.250	פירוק וניתוק צנרת מים קיימת בקוטר עד "2, כולל ספחים, ברזים, ריקון הקוים וכד' וסילוק לאתר המאושר ע"י מפקח.	מ"ר	200.00		
04.07.1.260	פירוק וניתוק צנרת מים קיימת בקוטר עד "3, כולל ספחים, ברזים, ריקון הקוים וכד' וסילוק לאתר המאושר ע"י מפקח.	מ"א	60.00		
04.07.1.270	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין בנישה עפ"י פרט אדריכלהכולל גלגלון עם צינור משורין בקוטר "3/4 ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1 - סדרה 42B-מסלנת סילון /ריסוס "1- ברז שריפה "2 מתוצרת "פומס"עם מחבר "שטורץ" "2 ועם פקק "שטורץ". מסלנת סילון /ריסוס "2 עם מחבר "שטורץ" "2, 2 זרנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" "2. 2 מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג כ"א, פטיש וכל הנדרש לפי מפרט של יועץ בטיחות ומכבי אש.	יח'	4.00		
04.07.1.280	משאבה לסיחור מים חמים בספיקה 10 מק"ש ולחץ 2.6 מ' לדוגמה תוצרת LOWARA או שו"ע מאושר, כולל חיבור לחשמל, ברזי ניתוק בקוטר "2, אל- חוזר וכל הנדרש קומפלט לעבודה מושלמת.	יח'	1.00		
04.07.1.290	פירוק של עמדת כיבוי אש קיימת, כולל ניתוק צנרת מצינור ראשי, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	3.00		
04.07.1.300	אספקה והתקנה מז"ח בקוטר "1, לרבות התקנה ע"י מתקין מוסמח. כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.1.310	התקנה ואספקה של F.S. (מתג זרימה), מותקן על הצינור מים, לרבות חיווט וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
04.07.1.320	ברז חשמלי בקוטר "1, מותקן מושלם, מחובר לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
04.07.1.330	ברז חשמלי בקוטר "2, מותקן מושלם, מחובר לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
04.07.1.340	שסתום אוויר "1/2, כולל ניפל וברז כדורי	יח'	4.00		
1	סה"כ מים קרים וחמים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	נקזים ואוורור				
	הערה: העבודה כוללת ביצוע המעברים בתקרות וקירות הקיימים ואיטום חורים לאחר ביצוע.	הערה			
04.07.2.010	קופסת ביקורת PVC עם מאריך ומסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג מתוצרת "מ.פ.ה." מותקנת עם חיבור לצנרת פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ ויציאת דלוחין לפי תכנית	יח'	24.00		
04.07.2.020	תוספת מחיר עבור מסגרת ומכסה נירוסטה (לק.ב. ומ.ר., מ.ת.)	יח'	24.00		
04.07.2.030	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" עם רשת מתוברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 עם חיבור אטום.	יח'	12.00		
04.07.2.040	מחסום תופי "4"/2" מפוליפרופילן מתוצרת "חוליות" עם מכסה אטום מתוברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 עם חיבור אטום.	יח'	2.00		
04.07.2.060	קופסת ביקורת PVC נופלת בקוטר "4"/4" עם מאריך ומסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג מתוצרת "מ.פ.ה." מותקנת עם חיבור לצנרת פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ ויציאת דלוחין לפי תכנית	יח'	4.00		
04.07.2.070	סיפון "U" בקוטר "4", לרבות התקנה ואספקה קומפלט.	יח'	1.00		
04.07.2.090	צנרת מיציקת ברזל ללא ראש בקוטר 4" מתוצרת "DUKER" מסוג MLETEC, מצופים אמייל פנים וחוץ מותקנים גלויים או בתוך הפירים, כולל בנדים ומופות, לא כולל האביזרים, צביעה עפ"י מפרט בית חולים, שילוט וחיזוקים.	מ"א	50.00		
04.07.2.100	תוספת מחיר מעל מדידת אורך הצנרת ביוב מיציקת ברזל עבור ספחים- ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", עיני ביקורת, סופי קו וכד' מיציקת ברזל ללא ראש בקוטר 4" מתוצרת "DUKER". בנדים נרוסטה כלוילים במחיר האביזרים.	יח'	30.00		
04.07.2.110	צינורות P.V.C קשיח לביוב, דלוחין, מותקנים גלויים או במילוי ובמעברי תקרות וקירות כולל ספחים קוטר 40-50 מ"מ	מ"א	100.00		
04.07.2.120	צינורות P.V.C קשיח לביוב, דלוחין, מותקנים גלויים או במילוי ובמעברי תקרות וקירות כולל ספחים קוטר 63 מ"מ.	מ"א	100.00		
04.07.2.130	צינורות P.V.C קשיח לביוב, צינורות אוויר מותקנים גלויים או בתקרה אקוסטית וקירות כולל ספחים קוטר 110 מ"מ	מ"א	60.00		
04.07.2.140	צנורות מפוליאיטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.), כדוגמת תוצרת "גברית" שוויץ, מורכבים גלוי בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 40 - 32 מ"מ	מ"א	80.00		
04.07.2.150	צנורות מפוליאיטילן כנ"ל, בקוטר 63 - 50 מ"מ	מ"א	120.00		
04.07.2.160	צנורות מפוליאיטילן כנ"ל, בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים.	מ"א	120.00		
04.07.2.170	צנורות מפוליאיטילן כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.2.180	פירוק וניתוק צנרת שופכין/ דלוחין קיימת בקוטר "4"-6" כולל ספחים, אביזרים וסילוקה מהתר לפי הוראות המפקח.	מ"א	120.00		
04.07.2.190	חיבור צינור שופכין/ דלוחין בקוטר "4" לקולטן/ צינור שופכין קיים בקוטר "4"-6", כולל כל האביזרים, ספחים, עבודות וחומרי אצר הנדרשים.	יח'	4.00		
04.07.2.200	עטיפה משתיקה "אקוסטופייפ" מתוצרת "פלציב" או שו"ע בשתי שכבות לצנרת ביוב כולל ליפוף סרטי הדבקה PVC.	מ"א	60.00		
04.07.2.210	נקודת ניקוז מיזוג אוויר, כולל חיבור למחסום רצפה ו/או סיפון פעיל, כולל צינור ניקוז באורך של עד 5 מ', לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	30.00		
04.07.2.220	התחברות לציוד ומכשירים בקוטר "2" - 1.1/4"	יח'	6.00		
04.07.2.230	משאבה לניקוז מיזוג אוויר דגם S02 VCMA או שו"ע, כולל חיבור לחשמל, כל הנדרש קומפלט לעבודה מושלמת.	מ"א	2.00		
2	סה"כ נקזים ואוורור				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	נקזים למי גשם				
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.	הערה			
04.07.3.010	צנורות פלדה מגובנים מורכבים גלויים, בקירות או בעמודים, בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים בקוטר 4"	מ"א	80.00		
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור	הערה			
04.07.3.030	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.), כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או VALSIR איטליה, מורכבים גלויים או בעמודים, בהתאם להוראות היצרן, כולל כל הספחים הדרושים בקוטר 110 מ"מ	מ"א	40.00		
04.07.3.040	קולט מי גשם לניקוז גגות ומרפסות מרוצפות מתוצרת "הרמר" מאלומיניום, בקוטר 4"X4", כפול עם טבעת נירוסטה להידוק יריעת האיטום, תושב משפר ניקוז תחתון, מאריך ורשת לריצוף או חוסם עלים, או שווה ערך מאושר	יח'	4.00		
3	סה"כ נקזים למי גשם				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואטיסטיים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קבועות תברואה ואביזריהן				
04.07.4.010	משטח וכיור אינטגרליים עשויים "קוריאן" בגוון תכלת כדוגמת חברת "לאווי" או ש"ע, לפי מידות ופרטי אדריכלות, כולל כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'	2.00		
04.07.4.020	כיור רחצה תלוי תוצרת אידיאל סטנדרט ללא בירוץ או שו"ע מאושר במידה 50 סמ' מקט S2252 כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת של הכיור.	יח'	19.00		
04.07.4.030	כיור רחצה תלוי לנכים פרטמן 40 תוצרת אידיאל סטנדרט ללא בירוץ או שו"ע מאושר במידה 40 ס"מ מק"ט S2315 כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'	3.00		
04.07.4.040	אסלה תלויה מחרס לבן אידיאל סטנדרט דגם טסי אקוה בלייד ללא תעלה מקט S3545 או שו"ע מאושר כולל: תמיכת כסא מפלדה, ברגים ואומים סגורים מנירוסטה, דיסקיות ני רוסטה לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה- מכללול אביזרי חיבור לצינור השופכים- חיבור אסלה, ברך 90, טבעת ואטם מ-E.P.D.M., מושב אסלה דגם כבד עם צירים חיצוניים מנירוסטה- מתקן תמיכה מפלדה "דיה גבס"- מק"ט 50500027 מתוצרת "פלסון" מותאם לכל סוג הקירות, עין ביקורת לפי התכנית, הכול קומפלט.	יח'	6.00		
04.07.4.050	אסלה תלויה לנכים מחרס לבן, אידיאל סטנדרט קונטור ללא תעלה מקט S3404 או שו"ע מאושר כולל: תמיכת כסא מפלדה, ברגים ואומים סגורים מנירוסטה, דיסקיות נירוסטה לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה- מכללול אביזרי חיבור לצינור השופכים- חיבור אסלה, ברך 90, טבעת ואטם מ-E.P.D.M., מושב אסלה דגם כבד עם צירים חיצוניים מנירוסטה- מתקן תמיכה מפלדה "דיה גבס"- מק"ט 50500027 מתוצרת "פלסון" מותאם לכל סוג הקירות, כולל עין ביקורת לפי התכנית, הכול קומפלט.	יח'	1.00		
04.07.4.090	ברז למקלחת הכוללת ברזי "אינטרפוף" כולל גוף 3-דרך (איזי בוקס) ידיאל סטנדרט טרמוסטטי מקט A1000NU, ערכה משלימה A4888, ראש מקלחת 91014 עגול דק מותקן, ערכה כוללת מוט ומזלף מקט B9503 וברז מק"ט F2605 נגד ליגיאונלה, או שו"ע מאושר, מושלם כל הנדרש קומפלט.	יח'	4.00		
04.07.4.100	סוללה למים קרים וחמים (פרח) עפ' ידית מרפק לכיור רחצה במשטח, סינקוונסיואל A4091, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, וכל הנדרש קומפלט.	מ"א	1.00		
04.07.4.110	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור רחצה תלוי, A5544 VENLO, תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר, וכל הנדרש קומפלט.	יח'	23.00		
04.07.4.150	סוללה למים קרים וחמים (פרח) לכיור מטבח דגם רטה נשלפת למטה, מק"ט B8989 תוצרת אידיאל סטנדרט או שו"ע מאושר ושני ברזי ניל מהקיר וכל הנדרש קומפלט.	יח'	3.00		
04.07.4.160	סיפון לכיור רחצה בקוטר "1 1/4", עם אביזרי תברוג מתוצרת ליפסקיי כולל רוזטה לכיסוי חיבור הקיר, כולל אביזר לחיבור ניקוי מז"א במידת הצורך.	יח'	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.4.170	תוספת מחיר עבור סיפון P עשוי עם ציפוי ניקל - כרום לכיוור רחצה בקוטר "1 1/4 עם אביזרי תברוג מתוצרת VIEGA במקום סיפון פלסטיק כנ"ל כולל רוזטה לכיסוי חיבור קיר.	יח'	24.00		
04.07.4.180	ברז גן וכביסה כולל דיסקית חיפוי מצופה בכרום- ניקל מתוצרת "חמת" דגם 300209	יח'	4.00		
04.07.4.190	אביזר להקטנת לחץ בברזים , סוללות וכד' מסוג " חסחמים " להתקנה ע"פ הערות בית חולים.	יח'	24.00		
04.07.4.220	מוט אידיאל סטנדרט למקלחת, מק"ט 9830, לרבות התקנה קומפלט, כולל ראש מקלח	יח'	4.00		
04.07.4.240	משטח נירוסטה למטבח מחלקתי כולל שני כיורים, עם מי חם שבתי וניקוז, משולב עם ארון לפי פרטי אדריכל ברשימת מקבעים.	קומפלט	1.00		
04.07.4.260	כיוור מטבח/שירות תוצרת ידיאל סנדרט מנרוסטה דגם גלעד מק"ט 1-861, כולל ניקוז, עבור ניקוי כילים לפי פרטי אדריכל ברשימת מקבעים.	קומפלט	2.00		
04.07.4.270	מאחז יד לשרותי נכים מנירוסטה 316 עפ"י התקן, מותקן קומפלט.	יח'	1.00		
04.07.4.280	אספקה והתקנה של מיכל סמוי לגבס תוצרת GEBERIT או שו"ע, עם מתקן תליה חרושתי, לחצן מנרוסטה פנאומטי דו כמותי מאושר ע"י המזמין, קומפלט	יח'	7.00		
4	סה"כ קבועות תברואה ואביזריהן				

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	ספרינקלרים				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
	הערה: ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור	הערה			
	הערה: באחריות הקבלן לקבל אישור מכון הת"י לתכנון המערכת ליפני ביצוע, אישור להתקנה לאחר ביצוע, לבצע כל הדרישות של מכון התקנים ומכבי אש עד לקבלת האישור הסופי.	הערה			
	הערה: הקבלן יגיש לאישור המזמין תכניות לביצוע מתזים לפני ביצוע. עם סיום העבודה ימסור למזמין 3 סטים של תכניות CD ו AS MADE עם קובצים בפורמט אוטוקד 2014	הערה			
	הערה: מחירי יחידה בפרק 05 כוללים התאמה תכנון מתזים למצב קיים, תאום מול מערכות אחרות וקבלנים אחרים, הכנה חישובים הדראוליים והגשתם למעבדה מוסמכת.	הערה			
04.07.5.010	צינור בקוטר 1" סקדיואלי 40 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	100.00		
04.07.5.020	צינור בקוטר 1.5" סקדיואלי 40 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	360.00		
04.07.5.030	צינור בקוטר 2" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	80.00		
04.07.5.040	צינור בקוטר 3" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	100.00		
04.07.5.050	צינור בקוטר 4" סקדיואלי 10 עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל: ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעא פוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט UL/NFPA	מ"א	60.00		
04.07.5.060	מתזים (ספרינקלרים) מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE), עם תבריג 1/2" N.P.T מטיפוס ניצב ו/או תלוי, טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלזיוס, K=5.6	יח'	45.00		
04.07.5.070			120.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתזים (ספרינקלרים) כנ"ל מטפוס דקורטיבי תלוי (PENDENT) חצי שקועים בתקרה דקורטיבית "1/2", כרום או לבן עפ"י בחירת אדריכל	יח'			
04.07.5.080	מתזים (ספרינקלרים) כנ"ל מטפוס דקורטיבי צידי "1/2" (SIDEWALL)	יח'	5.00		
04.07.5.100	ברז פריקה ובדיקה בקוטר 1" עם מעבר ל-1/2" מאושר ULFM	יח'	2.00		
04.07.5.110	חיבור גמיש מנירוסטה עבור חיבור ספרינקלרים בקוטר 1" ובעורך עד 1.0 מ', לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	120.00		
04.07.5.120	תוספת עבור הרצה של מערכת ספרינקלרים מחדש וביצוע אינטגרציה בין המערכות, כולל בדיקת של כל המערכות.	קומפלט	1.00		
04.07.5.140	מגוף פרפר בקוטר 3" עם מפסק מצב מאושר UL/FM כולל שרשרת ומנעול כולל חווט חשמלי לרכזת כיבוי אש.	יח'	2.00		
04.07.5.170	"חסכונית" (אל חוזר קומתי) בקוטר 3" תוצרת RELAIBLE או שו"ע.	קומפלט	2.00		
04.07.5.200	רגש זרימה תוצרת "POTTER" להתקנה בקו 2" או 3" או 4", כולל אביזרי חיבור כולל חווט חשמלי לרכזת כיבוי אש.	קומפלט	2.00		
04.07.5.210	ברז כדורי לניקוז או ממ"ק תוצרת "שגיב" בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
04.07.5.220	ברז בדיקה כדורי 1" כולל מעבר "1/2"*	יח'	2.00		
04.07.5.230	מד לחץ, סקלה עד 16 אטמ', קוטר 6", כולל ברז תלת דרכי, מאושר FM/UL.	יח'	2.00		
04.07.5.240	ארון סטנדרטי למתזים רזרביים הכולל 10 מתזים, מפתח ותוכניות	קומפלט	1.00		
5	סה"כ ספרינקלרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	ביוב וניקוז חיצוני				
	הערה: אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסיידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			
	הערה: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה			
	הערה: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק אספקה, הובלה והתקנה של צינורות H \ 100 D.P.EP- E. דרג 10 SDR-17 דוגמת "מריפלקס" או ש"ע. הצנרת תהיה במוטות ישרים באורך מקסימאלי של 6 מ'	הערה			
	הערה: מחיר מ"א צנור כולל: אספקת צנורות PVC קשיח "עבה" SN-8 לפי ת"י 884, חפירה וחציבה (בידיים או בכלים מכניים), הנחת צנורות, כולל עטיפת חול, ומילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית מבנה הכבש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט.	הערה			
	הערה: בצוע תאי בקורת טרומיים או תאים מבטון מזוין ב-30. המחיר כולל אספקה והרכבת תאים עם חוליה עליונה מסוג קונוס או תקרה כבדה, שלבי ירידה, מכסאות לעומס 40 טון ופתח קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489, 1205.4 עם הטבעת סמל העיר רחובות ותאור היעוד (ביוב או תעול), כנ"לרשתות ניקוז, אבן שפה לניקוז, קביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, כולל משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, כולל חפירה ו/או חציבה והתאמת המכסה לגובה סופי של הכביש (ללא תוספת מחיר) ומילוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, כולל צווארון הגבהה מבטון מזוין, וכולל עיבוד וטיח וכל עבודות העזר הדרושות.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.6.010	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-0.76 עד 1.25 מ'.	מ"א	50.00		
04.07.6.020	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מ"א	60.00		
04.07.6.030	צנורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	30.00		
04.07.6.070	ת.ב. בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה שטוחה עם פתח קוטר 50 ס"מ ומכסה לעומס 12.5 טון (התקנה בחצר).	יח'	10.00		
04.07.6.080	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל תקרה שטוחה.	יח'	4.00		
04.07.6.090	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל קונוס.	יח'	2.00		
04.07.6.120	מפל פנימי בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	4.00		
	הערה: מפל חיצוני מצנורות PVC קשיח "עבה" כולל עטיפת בטון ואביזרים מ-PVC כולל עבוד מתעל בתחתית התא.	הערה			
04.07.6.150	מפל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	3.00		
04.07.6.170	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 160 מ"מ עד עומק 1.20 מ'.	מ"א	40.00		
04.07.6.180	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 110 מ"מ עד עומק 1.20 מ'.	מ"א	50.00		
04.07.6.190	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) כדוגמת תוצרת "גבריט" שוויץ או "מובילית" ישראל, להרכבה בקרקע, בהתאם להוראות היצרן עם עטיפת בטון מזוין בעובי של 15 ס"מ סביב הצנורות כולל כל הספחים הדרושים, בקוטר 160 מ"מ עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	20.00		
04.07.6.210	תוספת למכסה לשטח מרוצף כדוגמת תוצרת "וולפמן" דגם כרמל 66 עם מסגרת מרובעת מייצקת ברזל, במקום מכסה 103.2	יח'	6.00		
04.07.6.220	תוספת עבור עבוד מחדש של קרקעית תא ביוב קיים	יח'	3.00		
04.07.6.230	תוספת עבור בניית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	יח'	1.00		
04.07.6.240	תוספת עבור החלפת שוחה קיימת בכל עומק ובכל קוטר על קו שבו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה	יח'	1.00		
04.07.6.250	שיקום שוחות ביוב לרבות החלפת / התקנת מכסה ומתעל, תיקון קירות תא בקוטר 100 ס"מ ועומק מעל 1.25 מטר ועד 2.25 מטר	יח'	1.00		
04.07.6.260	הגבהת תאי בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ע"י יציקת בטון לגובה עד 25 ס"מ, לרבות עבודות עפר, פרוק תקרה	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומכסה והרכבתם מחדש	יח'			
6	סה"כ ביוב וניקוז חיצוני				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מים חיצונית				
	הערה: מחירי צנרת כוללים אביזרים, ספחים, השחלת צנרת מתחת לתשתית קיימת, מצע ועטיפת חול, בדיקות לחץ, שטיפה וחיתוץ, הנחת סרט סימון וכד', הכל כאמור במפרט המיוחד	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקיים כולל את כל העבודות עד לקבלת חיבור מושלם לרבות גילוי הקו הקיים, חיתוכים, ריתוכים וחיבורי האביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה לרב ות סוגי קווים שונים, סגירת ופתיחת מים, ניקוז הקו ופינוי הפסולת	הערה			
04.07.7.010	צנורות מגולבנים "3/4 סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית APC או ש"ע תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	30.00		
04.07.7.020	צנורות מגולבנים "1 סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית APC או ש"ע תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	40.00		
04.07.7.030	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו או ש"ע ומצופים פנים מלט בקוטר "2, ע.ד. 3.65 מ"מ בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	50.00		
04.07.7.040	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו או ש"ע ומצופים פנים מלט בקוטר "3 ע.ד. 5/32 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	60.00		
04.07.7.090	צנורות PE100 לפי ת"י 8079-5392 4427 בקוטר 75 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	60.00		
04.07.7.100	צנורות PE100 לפי ת"י 8079-5392 4427 בקוטר 110 מ"מ דרג 16 בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	40.00		
04.07.7.110	תוספת מחיר לקו מים בכל קוטר ועומק בעבור אספקת והתקנת מצע CLSM לאורך התעלה ולכל רוחבה בעובי 50 ס"מ. העבודה תבוצע בהוראת המפקח בכתב. המחיר כולל שימוש בתוסף אחר מזרז התקשרות מהירה או כל תוסף אחר ככל שידרש.	מ"א	50.00		
04.07.7.120	מילוי תעלות מתערובת CLSM. חישוב נפח המילוי בהתאם לרוחב התעלה התאורטי. מילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית שכבות אספלט\מדרכה לרבות פינוי וסילוק חומר חפור. המחיר כולל שימוש בתוסף מזרז התקשרות מהירה או כל תוסף אחר ככל שידרש.	מ"ק	30.00		
04.07.7.270	חיבור קו מים חדש "3-4" עם קו או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00		
7	סה"כ מים חיצונית				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	שונות				
	הערה: אישור מעבדה מוסמכת למערכת אינסטלציה, זימון בדיקות, טיפול ותאום מול כל הרשויות, כולל כל העבודות הדרושות וכל החומרים הדרושים תהיה באחריות הקבלן.	הערה			
04.07.10.010	שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 3.0 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה	קומפלט	1.00		
04.07.10.020	שעות עבודה ברג'י לשרברב / רתך סוג א' - א' מעולה	שעה	40.00		
04.07.10.030	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 2" בקיר/ תקרה מבטו מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	24.00		
04.07.10.040	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 4" בקיר/ תקרה מבטו מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	12.00		
04.07.10.050	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 6" בקיר/תקרה מבטון מזוין בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוולים.	יח'	12.00		
04.07.10.060	זיהוי קווי מים, ביוב, מתזים וכיבוי אש לפי הנחיות יועץ, סימון תוואי על תכנית אינסטלציה ותכנית עדות והעברה למתכנן	קומפלט	1.00		
04.07.10.070	חציבת חריץ במידות חתך 10/5 ס"מ בקיר או ברצפה מבטון מזוין	מ"א	8.00		
04.07.10.080	חיבור קו מים חדש בקוטר 2" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
04.07.10.090	חיבור קו מים חדש בקוטר 3" לקו מים קיים, לרבות ריתוחים ניתוק מים כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00		
04.07.10.110	הכנת תכניות וסכמות מפורטות AS MADE של כל המערכות אינסטלציה סניטרית פנים וכיבוי אש רגיל כולל כל העבודות הדרושות וההנחיות לאנשי אחזקה.	קומפלט	1.00		
04.07.10.120	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת סעיף 2.11. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת	קומפלט	1.00		
04.07.10.130	פריצת פתחים בתקרות בטון מזוין מטויחות לרבות עיבוד צנרת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	6.00		
04.07.10.170	צילום צנרת ביוב בכל קוטר במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט - הערה: בצוע הצילום במקרים חריגים ולפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מ"א	100.00		
04.07.10.180	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 1"	יח'	4.00		
04.07.10.190	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 3"	יח'	2.00		
04.07.10.200	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אוגן מרותך בקוטר 4"	יח'			
04.07.10.210	שרוול פלדה מגולבן למעבר קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 6"	יח'	4.00		
04.07.10.230	פרוק שבילי אספלט בעובי 3 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מ"ר	30.00		
04.07.10.240	פירוק אבני שפה.	מ"א	10.00		
04.07.10.250	אספקה והתקנת שרוולים למעבר צנרת השקיה מצינורות . P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ כולל חפירה לעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	100.00		
04.07.10.260	תיקוני אספלט במשטחים קיימים לרבות טיאטוא, תיקון ו/או חיתוך שוליים, השלמת מילוי מצע והידוק לרבות ביצוע בטון אספלט בעובי 5 ס"מ. תיקונים עד 1.0 מ"ר יחוש בו כ-1.0 מ"ר	מ"ר	20.00		
10	סה"כ שונות				
7	סה"כ תברואה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	חשמל				
1	נקודות				
04.08.1.010	נקודת מאור	נק'	350.00		
04.08.1.020	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה	נק'	20.00		
04.08.1.030	נקודת חיבור למנוע חלון או דלת הכנסת אויר במצב שחרור עשן	נק'	8.00		
04.08.1.040	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	200.00		
04.08.1.050	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 2 מודול (C\ביטחון) מלאה/ אביזר קצה -מקבץ שקעים משולב דוגמת D11 של ע.ד.א פלסט , כולל שקע חד פאזי ומתאם לשקע תקשורת כולל מסגרת	נק'	2.00		
04.08.1.060	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול (WIFI\B2\B1\B) מלאה. אביזר קצה -מקבץ שקעים משולב דוגמת D14 של ע.ד.א פלסט , כולל שני שקעים חד פאזיים ומתאם לחיבור עד ארבעה שקעי תקשורת כולל מסגרת.	נק'	2.00		
04.08.1.070	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול (A2\A1\A) מלאה. אביזר קצה -מקבץ שקעים משולב דוגמת D16 של ע.ד.א פלסט , כולל שישה שקעים חד פאזיים ומתאם לחיבור עד ארבעה שקעי תקשורת כולל מסגרת.	נק'	45.00		
04.08.1.090	נקודת הכנה לתקשורת (לא במקבץ)	נק'	10.00		
04.08.1.100	נקודת הכנה לדלת מבוקרת קומפלט לפי פרט בתכנית	נק'	10.00		
04.08.1.110	נקודת הכנה למערכת בטחון שלא במקבץ	נק'	50.00		
04.08.1.120	נקודת הכנה לרמקול מולטימדיה	נק'	20.00		
04.08.1.130	נקודת טלוויזיה	נק'	10.00		
04.08.1.140	נקודת טלפון (לא אחודה) במרחב מוגן	נק'	10.00		
04.08.1.150	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 16A	נק'	5.00		
04.08.1.160	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A	נק'	1.00		
04.08.1.170	נקודת חיבור קיר למזגן/ FC חד פאזי 16A בתקרה	נק'	50.00		
04.08.1.180	נקודת חיבור ישיר למזגן/FC תלת פאזי 16A (פקט)	נק'	1.00		
04.08.1.190	נקודת חיבור לבוילר	נק'	4.00		
04.08.1.200	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 ממ"ר ממוליך הארקה היקיפי (כולל גישורים)	נק'	30.00		
04.08.1.210	נקודת חיבור הארקה 16 ממ"ר מפס הארקות	נק'	20.00		
04.08.1.220	נקודת חיבור הארקה 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	5.00		
04.08.1.230	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	50.00		
04.08.1.240	נקודת גילוי אש	נק'	120.00		
04.08.1.250	נקודת כריזה	נק'	100.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.1.260	נקודת לחצן חרום	נק'	10.00		
04.08.1.280	נקודת אינטרקום מחסה	נק'	2.00		
04.08.1.290	נקודת גלאי נוכחות -חיבור מקומי כולל תשתית ואביזר(גלאי) (חדרי משרד)	נק'	10.00		
04.08.1.300	נקודת גלאי נוכחות -משולב מקומי + חיבור לבקרה כולל תשתית ואביזר(גלאי) (מטבחונים ושירותים)	נק'	12.00		
04.08.1.310	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	20.00		
04.08.1.320	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר או נקודת מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	30.00		
04.08.1.330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	60.00		
04.08.1.340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר חד פאזית או אביזר השלמה לנקודת חיבור קיר עבור סיום בשקע CEE16A (חדרי תקשורת)	יח'	3.00		
04.08.1.350	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת או נקודת הכנה למקבץ , עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	20.00		
04.08.1.360	תוספת למחיר נקודת מקבץ מכל סוג עבור קופסא ברצפה לשקעי חשמל ותקשורת (IP67 רצפה רטובה) עם מקום לחיבור עד ארבעה שקעי חשמל וארבעה שקעי תקשורת דוגמת erm annobo bett (אמבל).	יח'	2.00		
04.08.1.370	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת או לנקודת הכנה למקבץ כלשהו עבור כבל 3X2.5N2XH וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל מחיוני	נק'	2.00		
04.08.1.380	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי או נקודת הכנה לחיבור קיר עבור שימוש בכבל מסוכך (אופציה)	נק'	2.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית				
04.08.2.010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ, מגולוון, עובי דופן 2 מ"מ, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת מולק לפידות.	מ"א	5.00		
04.08.2.020	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	5.00		
04.08.2.030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, 60X8.5 ס"מ עובי חוטים 4 8. מ"מ, כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. כדוגמת "נילי" או ש"ע.	מ"א	10.00		
04.08.2.040	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 40X8 ס"מ	מ"א	100.00		
04.08.2.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם ת 30X8 ס"מ	מ"א	100.00		
04.08.2.060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 20X8 ס"מ	מ"א	80.00		
04.08.2.070	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם 10X8 ס"מ	מ"א	100.00		
04.08.2.120	תעלת כבלים דקורטיבית משולבת שקעים להתקנה בריהוט או על קיר עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשורת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	10.00		
04.08.2.130	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 200X100 מ"מ להתקנה בריהוט או על קיר דוגמת פלגל.	מ"א	20.00		
04.08.2.140	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות, כולל חוט משיכה 2 מ"מ.	מ"א	100.00		
04.08.2.150	צינור מריכף כנ"ל אולם בקוטר 25 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	300.00		
04.08.2.160	צינור מריכף כנ"ל אולם בקוטר 20 מ"מ שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	300.00		
04.08.2.170	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון "1 1/2" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	20.00		
04.08.2.180	צינור מרירון כנ"ל אולם "1" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	50.00		
04.08.2.190	צינור מרירון כנ"ל אולם "3/4" שאינו נכלל במחיר הנקודות	מ"א	50.00		
04.08.2.230	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XH מ"מ"ר	מ"א	50.00		
04.08.2.240	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XH מ"מ"ר	מ"א	100.00		
04.08.2.250	כבל חשמל מנחושת 5X6 N2XH מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
04.08.2.260	כבל חשמל מנחושת 5X4 N2XH מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
04.08.2.270	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5 N2XH מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.2.280	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X6 N2XH ממ"ר	מ"א	100.00		
04.08.2.290	כבל פיקוד 12X1 N2XH ממ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה)	מ"א	50.00		
04.08.2.300	כבל פיקוד 7X1 N2XH ממ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה)	מ"א	50.00		
04.08.2.310	כבל חשמל 5X4NHXH FE-180 E90 ממ"ר היתר כנ"ל	מ"א	100.00		
04.08.2.320	כבל חשמל 5X2.5NHXH FE-180 E90 ממ"ר היתר כנ"ל, שאינו כלול במחיר הנקודות (עבור פיקודי חרום	מ"א	200.00		
04.08.2.330	כבל חשמל 5X2.1NHXH FE-180 E90 ממ"ר היתר כנ"ל, שאינו כלול במחיר הנקודות (עבור פיקודי חרום	מ"א	100.00		
04.08.2.340	כבל חשמל 3X2.5NHXH FE-180 E90 ממ"ר היתר כנ"ל, שאינו כלול במחיר הנקודות (עבור פיקודי חרום	מ"א	50.00		
04.08.2.350	כבל תקשורת דגם טלדור 3X(2X6005) 22AWG עבור מערכת אינטרקום מעליות	מ"א	100.00		
04.08.2.360	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	3.00		
04.08.2.370	קופסת הסתעפות כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	3.00		
04.08.2.380	קופסת הסתעפות כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	3.00		
04.08.2.390	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר-שטח כיסוי כבלים	מ"ר	5.00		
04.08.2.400	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	2.00		
04.08.2.410	מערכת מודולרית MCTBST בקוטר 4" לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	4.00		
04.08.2.430	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר (לציוד מ"מ)	מ"ר	2.00		
04.08.2.440	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X40A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	2.00		
04.08.2.470	קופסת חיבורים חסינת אש 850° למשך 90 דקות אטומה IP66 ואנטינדלית IK-10 לחיבור שני כבלים בחתך עד 24x35mm דוגמת TUNNEL54 של PALAZZOLI כולל פסי נחושת לחיבור נעלי כבל ואנטיגרונים נרוסטה לכניסת הכבלים	יח'	1.00		
	הערה: כל הבדיקות והכנת תכניות עדות כלולות במחיר העבודה ולא ישולמו בנפרד כולל בדיקות בשלבים ולפי קצב האכלוס	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כמפורט במפרט הטכני	הערה			
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	גופי תאורה				
	הערה: דרישות מינימום לאיכות והתאמה לתקנים ראה בפירוט הגופים במפרט הטכני	הערה			
04.08.3.020	ג"ת תעשייתית אטום IK08,IP65,40W LED (חדרים טכניים וגג) במידות 120x13x9 ס"מ מבנה בסיס מאלומיניום לשחרור חום, כיסוי אנטינודלי פוליקרבונט (מסירת אור 85%) דוגמת SUNLIGHT - "אור עד מהנדסים"	יח'	10.00		
04.08.3.030	ג"ת עגול בקוטר עד 210 מ"מ שקוע בתקרה עם מודול LED module component מערכת אופטית עמוקה למניעת בוקה. עם כיסוי אקרילי. עוצמת תאורה 2,100LUM. נצילות מינימאלית 80Lum\W. גוון אור K?3000	יח'	60.00		
04.08.3.040	ג"ת עגול שקוע תקרה LED כנ"ל אולם מוגן מים IP54 (שירותים/מטבחונים) היתר כנ"ל	יח'	25.00		
04.08.3.050	ג"ת LED במידות 60X60 ס"מ בהספק 5,350Lm\51W, מאושר פיקוד העורף, להתקנה שקועה בתקרה עם מתאמים לתקרה מונמכת או מתאמים להתקנה חצי שקוע בתקרת פיינליין כולל כיסוי אופלי מלא או מחולק לשלושה פסים- לפי בחירת הלקוח. עומק הגוף 6 ס"מ למניעת בוקה. נצילות מינימאלית 100Lum\W גוון אור K?3000. כדטגמת געש	יח'	170.00		
04.08.3.060	ג"ת LED במידות 60X60 ס"מ בהספק 5,350Lm\51W, מאושר פיקוד העורף, הכל כנ"ל אך מיוחד עם מניעת סינוור ומניעת ריצוד יעודי להתקנה בבית חולים פסיכיאטרי. להתקנה שקועה בתקרה עם מתאמים לתקרה מונמכת או מתאמים להתקנה חצי שקוע בתקרת פיינליין כולל כיסוי אופלי מלא או מחולק לשלושה פסים- לפי בחירת הלקוח. עומק הגוף 6 ס"מ למניעת בוקה. נצילות מינימאלית 100Lum\W גוון אור K?3000. כדטגמת געש	יח'	10.00		
04.08.3.070	ג"ת LED כנ"ל אולם במידות 120X30 ס"מ	יח'	30.00		
04.08.3.080	ג"ת ספוט דקורטיבי LED מבנה יציקת אלומיניום, בקוטר 74 מ"מ שקוע בתקרה ומתכוונן עם דרייבר לעמעום (תאורת חדרי ישיבות) הספק 8W, 425LUM, 3,000K, זווית פיז 30°/20° דוגמת ESEM LED -ESEM 3.1 -"שטייניץ-לירד"	יח'	5.00		
04.08.3.090	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר/תקרה (חדרי מדרגות ומבואה חיצונית) בקוטר 36 ס"מ אטום ואנטי ונדאלי IP65- IK09, הספק 3000K 18W דוגמת גל מצולע גדול - "ישראלוקס" או ECLIPSE -"לירד-שטייניץ"	יח'	10.00		
04.08.3.120	ג"ת חרום לשילוט והכוונה. דו-תכליתי LED עם שלט מפרספקט חרוט וכיתוב "ציאה", כולל ממיר, מטען ומצברים. להפעלה בעוצמה 100% במשך 180 דקות להתקנה שקועה בתקרה ו/או על הקיר/תקרה כדוגמת EL-616-LED של אלקטרולייט. השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	25.00		
04.08.3.130	כנ"ל אך מוגן מים IP-55. EL-615-LED	יח'	1.00		
04.08.3.140	*ג"ת לתאורת חרום חד-תכליתי עם ממיר, מטען וסוללות,	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכת מבדק אוטומטית ונורת LED-3W להתקנה שקועה . XYLUX LD4A תוצרת Mackwell אנגליה משווק ע"י אנלטיק. 10 ג עדשה עפ"י מיקום ההתקנה	יח'			
04.08.3.150	פס LED SMD בתוך פרופיל רציף באורך משתנה (על קרניז בתקרה לתאורה נסתרת) הספק מבנה הפרופיל עשוי מאלומיניום בציפוי אנודיז וכיסוי פוליקרבונט. עוצמת תאורה 2,100LUM למטר . נצילות מינימאלית 85Lum\W גוון אור 3,000K. דוגמת SMD פרופיל לד 8 "-געש"	מ"א	40.00		
3	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת הארקות				
04.08.4.010	מערכת הארקות יסודות למבנה קיים קומפלט עפ"י התכנית ובהתאם לתקנות הארקות יסודות 4271 . לרבות טבעת גישור, כולל ריתוכים לברזל הזיון וחשיפת ברזל הזיון של המבנה לפי תכנית, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים בפס ברזל מגולוון, פס השוואת פוטנציאלים. הכנות ביסודות למערכת הגנה בפני פגיעות ברקים לפי תקן ישראלי ת"י 1173 . וכל העבודות, הריתוכים וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקות היסודות קומפלט.	קומפלט	1.00		
04.08.4.020	מערכת הגנה מפני פגיעות ברק מושלמת עפ"י ת"י 1173. בסעיף זה נכלל חלקה היחסי של מערכת הארקה בבניין הקיים עד קומת הגג (כולל) בלבד. לרבות תפישת וחיבור כל הכנות הארקות שבוצעו בבניין החדש והשלמה וחיבור למערכת החדשה של הבניין הקיים. כולל מערכת הורדה בעמודים אל היסודות, טבעות גישור אופקיות וחיבור למערכת הארקת יסודות כולל כל העבודות ואביזרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם כולל הכנה והגשת תכנית ביצוע לאישור מכון התקנים וכולל בדיקת מכון התקנים בגמר ביצוע וקבלת אישורם לפי תקן ישראלי ת"י 7311. (המשך מערכת הגנת ברקים -ראה במבנה- בניין חדש)	קומפלט	1.00		
04.08.4.030	פס הארקה קומתילאזורי עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
04.08.4.040	מוליך הארקת תעלות כבלים עשוי נחושת חשוף ללא בידוד בחתך 25 מ"מ כולל חיזוקו לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה . החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	מ"א	100.00		
4	סה"כ מערכת הארקות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל מ"נ				
04.08.5.040	מפסק יצוק לזרם עד 3X80A , כושר ניתוק 25kA. עם הגנות טרמי מגנטי מתכווננות ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
04.08.5.050	מפסק יצוק לזרם עד 3X63A , כושר ניתוק 50kA. עם הגנות טרמי מגנטי מתכווננות ו-2 מגעי עזר.	יח'	8.00		
04.08.5.060	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 3X400A עבור מנוע הפעלה/הפסקה	יח'	1.00		
04.08.5.070	מנתק בעומס ללא הגנות לזרם עד 3X250A , עם 2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
04.08.5.080	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 50kA 16A	יח'	3.00		
04.08.5.090	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
04.08.5.100	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	4.00		
04.08.5.110	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X250A עבור מגע עזר נוסף	יח'	3.00		
04.08.5.120	תוספת למחיר מפסק ו/או מנתק בעומס לזרם עד 3X100A עבור מגע עזר נוסף	יח'	3.00		
04.08.5.130	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50kA	יח'	3.00		
04.08.5.140	מא"ז חד פאזי עם ניתוק אפס 10A+N כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 25kA (הגנות פיקוד סליל הפסקה או ISO)	יח'	5.00		
04.08.5.150	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס דוגמת Quick PRD8z (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא כולל מנתק נתיכים עבורו כולל מגע עזר לחיווי מצב	יח'	2.00		
04.08.5.160	מפסק תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A הגנה מגנטית בלבד	יח'	5.00		
04.08.5.170	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	15.00		
04.08.5.180	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	6.00		
04.08.5.190	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	15.00		
04.08.5.200	מא"ז עם נעילה דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	5.00		
04.08.5.210	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 10A+N אופיין C	יח'	10.00		
04.08.5.220	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין KID	יח'	1.00		
04.08.5.230	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	1.00		
04.08.5.240	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	120.00		
04.08.5.250	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.5.260	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	15.00		
04.08.5.270	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	5.00		
04.08.5.280	מגען AC3 3X80A כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
04.08.5.290	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
04.08.5.300	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
04.08.5.310	מגען עד AC1 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	15.00		
04.08.5.320	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	4.00		
04.08.5.340	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	3.00		
04.08.5.350	ממסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	5.00		
04.08.5.360	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עזר לחיווי מצב בורר	יח'	15.00		
04.08.5.370	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-0-2-3 לפיקוד תאורת חוץ כולל מגע עזר לחיווי כל מצבי הבורר	יח'	5.00		
04.08.5.380	מפסק פקוד 2 מצבים 0-1 עם ללא מפתח כולל מגע עזר לחיווי מצב הבורר	יח'	1.00		
04.08.5.390	ממסר חוסר מתח תלת פאזי כולל שני מגעי עזר דוגמת PSK-VCT של מצג בקרה או שווה איכות מאושר	יח'	1.00		
04.08.5.400	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
04.08.5.410	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
04.08.5.420	משנה זרם לזרם עד 250/5A + מהדקי קצר	יח'	3.00		
04.08.5.430	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	4.00		
04.08.5.440	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00		
04.08.5.450	רכזת תקשורת ממשק SATEC-ETC-2002 RS485 \ TCP-IP כולל פרוטוקול לחיבור לבקרת מבנה (מותקן בלוח בקרת מבנה)	יח'	2.00		
04.08.5.460	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	5.00		
04.08.5.470	ספק כח 12V/DC בהספק עד 1000W	יח'	1.00		
04.08.5.480	מבנה לוח חשמל בתקן 61439 בנוי תאים מודולרים מופרדים עם מחיצות מלאות, חזית פנלים ודלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 3X160A 10kA כולל פס אפס בחתך זהה לפס"צ וצמוד לפס"ס, פס הארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור וכולל את כל העבודות וחמרי	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט			
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות	הערה			
04.08.5.520	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנון ציוד הבקרה משולב בלוח החשמל ע"י יצרן לוחות, תיאום וקבלת נתונים מקבלן הבקרה וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	40.00		
04.08.5.530	מבנה לוח בקרה מושלם ע"פ מפרט כולל התקנת הבקרים, כולל תכנון הלוח והבקרים במה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I במפעל היצרן, כולל ציוד הגנה לתעלות חי ווט, חיווט משולט, מהדקים משולטים וכל הדרוש להשלמת הלוח ע"פ מפרט ותכניות. המחיר לפי שטח חזית כולל דלת.	מ"ר	2.00		
5	סה"כ לוחות חשמל מ"נ				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בקרת מבנה				
	<p>הערה:</p> <p>כתב הכמויות להלן מתייחס לביצוע עבודות בקרת מבנה לעבודות שבמסגרת מערכות חשמל ואינסטלציה. מערכת בקרה של מתקני אינה כלולה בפרק זה ותבוצע ע"י קבלן מיזוג אוויר. עבודות הבקרה עבור מערכות חשמל, ואינסטלציה יבוצעו בתאום מלא מול קבלני המערכות. באחריות קבלן הבקרה לאסוף את כל הנתונים הנחוצים לצורך ביצוע מערכת הבקרה מושלמת למערכות חשמל, ואינסטלציה החלוקת העבודה: קבלני המערכות (חשמל ואינסטלציה) אחראים להתקנה, חיווט וחיבור הבקרים ואו כרטיסי הרחבה בלוחות חשמל אובלוחות בקרה נפרדים שייצרו ע"י יצרני הלוחות שלהם. קבלן הבקרה יספק לקבלני המערכות את הבקרים כולל תכנית בקרה עבור יצרני הלוחות. קבלן הבקרה יבצע את כל עבודות התכנה והצגת הנתונים לצורך קבלת מערכת בקרה מושלמת. באחריות קבלן הבקרה לספק את כל החומר הטכני הדרוש לקבלני המערכות לצורך הכנת תכנית לוח מושלמת משולבת עם תכנית הבקרה ולצורך ביצוע הלוח במפעל. הבקרים יסופקו ליצרני הלוחות ישירות ע"י קבלן הבקרה.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>הבקרים יהיו מסוג הקיים בשימוש באיתנים. ספק הכח כנדרש ואפשרויות התקשורת. כרטיסי הרחבה יכלולו את כל הנדרש לחיבורם לבקר.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>מחיר נקודת בקרה מושלמת מכל סוג כולל את חלקה היחסי בבקר PLC וכרטיסי הרחבה כמפורט, כולל חומרה, תכנה, עבודות תכנות, כתיבת תפ"מ, חלקה היחסי בתכנה היישומי ת HMI, חלקה בבסיס הנתונים, חלקה היחסי בעבודות ההתקנה, חיווט וחיבור של הבקר וכרטיסים, ספק כח, מתאמי תקשורת, פורט TCP\IP, מתאמים, תושבות, ביצוע כל העבודות הדרושות במרכז הבקרה להטמעת בקרת היחידות החדשות לרבות שינויי תכנה, וכן חיבור לקו תקשורת אל מרכז הבקרה בפרוטוקול TCP/IP כולל גם חיבור, תכנות והפעלה לפי הוראות המפרט הטכני</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>תכנות הנקודות להצגת הנתונים במוקד הבקרה יעשה בתוכנת HMI מסוג PULS. העבודה כוללת ביצוע ממשק מלא של המסכים החדשים לבקרת מבנה קיימת של הרשת-הממשק יבוצע ע"י קבלן הבקרה בהתאם לדרישות של צוות בקרה ברשת.</p>	הערה			
04.08.8.060	נקודת בקרת מבנה דיגיטלית כניסה או יציאה D\O - D\I פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	30.00		
04.08.8.070	נקודת בקרת מבנה אנלוגית כניסה או יציאה A\I A\O פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכולל כל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	30.00		
04.08.8.080	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה דיגיטלית כניסה או יציאה D\O - D\I	נק'	10.00		
04.08.8.090	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה אנלוגית כניסה	נק'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או יציאה A\O - All	נק'			
04.08.8.100	ביצוע בדיקות I/O במפעל היצרן כולל הכנת דוח בדיקה ואישור רשימת I/O של כל לוח בנפרד .	יח'	80.00		
04.08.8.110	מסכי תצוגה: _____ ביצוע הגדרת נתוני המבנה בתכנת PULS עבור תמונות אפליקטיביות בפורמט קיים לצורך הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל תמונת מסך ראשי , שרטוטי אוטוקאד, מסכי טבלאות, חלונות נתונים, תצוגה גרפית, ונתונים נמדדים כולל מסכים לדוחות הודעות והתראות. תכנות נקודות ההתראה לרבות ערכי סף משתנים , גרפים משתנים, הגדרת database למשתנים מחושבים. (מחיר יחידה עבור הכנסת כל הנתונים הנדרשים ליצירת תמונת מסך אחת מושלמת)	יח'	2.00		
04.08.8.120	עריכת מסך תצוגה למכשיר מדידה SATEC להצגת כל הנתונים למערכת הבקרה כולל היתר כנ"ל	קומפלט	2.00		
04.08.8.130	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC2002 לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP/IP של הבקרה	קומפלט	2.00		
04.08.8.140	כבל תקשורת מסוכם מתאים לעבודה עם המערכת שתסופק (מינימום 2X2X6005 טלדור) לחיבור מכשירי מדידה ו/או למדידת ערכים אנלוגיים בלוחות גזים, אינסטלציה וכדומה, וחיבורם אל מערכת הבקרה כולל אספקה, התקנה וחיבור	מ"א	100.00		
04.08.8.150	פרוטוקול תקשורת MODBUS עבור ניטור רבי מודדים בלוחות חשמל כולל מתאמים לחיבור רשת TCP-IP	קומפלט	1.00		
04.08.8.160	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה או כל ציוד מדידה אחר במבנה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה .	קומפלט	1.00		
04.08.8.170	אינטגרציה מושלמת עבור מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת את כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת בקרים, מתגים מנוהלים/לא מנוהלים , מערכת SCADA (ש רתים וכו') המחיר כולל את כל אינטגרציה והגדרות הנדרשות בין כל מרכיבי מערכת הבקרה התקשורת במתקן.	קומפלט	1.00		
04.08.8.180	מתג תקשורת מנוהל (managed switch) תעשייתי, SINGAL MODE דרגת הגנה IP20 , בעל 14 מבואות נחושת RJ-45 ושתי מבואות אופטיים odemultim	קומפלט	1.00		
04.08.8.230	הרצה והפעלה של כל מערכת הבקרה כולל הפעלות ניסיון יחד עם כל הגורמים בפרויקט.	קומפלט	1.00		
04.08.8.240	מתן הדרכה מקיפה לנציגי המזמין אחזקה + משתמש במספר מועדים במסגרת קורס באתר ככל הנדרש	קומפלט	1.00		
04.08.8.250	הכנות תיעוד טכני מושלם הכולל תוכניות מפורטות באוטוקאד קטלוגים ספרות טכנית של כל מרכיבי הציוד ב- 3 עותקים כולל גיבוי CD .	קומפלט	1.00		
04.08.8.260	ש"ע ברגי' עבור מתכנת בקרה עבור עבודה שאינה כלולה ברשימת הכמויות ותוזמן במיוחד ע"י מנהל הפרויקט ובאישור המתכנן	יח'	20.00		
04.08.8.270	שעות עבודה שישלמו לחברת הבקרה עבור בניית מסכי	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	HMI בתוכנת PULS והתממשקות מושלמת למערכות שונות במערכת בקרת המבנה הקיימת באיתנים. בהתאם למפורט בפרק מוקד מות-סעיף הגדרת קבלנים ממונים . בסעיף זה הקבלן ימלא סכום 300 ש"ע במחיר 224 ש"ח לש"ע (200 ש"ח + 12%). התשלום יהיה בהתאם לשעות שיאושרו בפועל וירשמו ביומני עבודה מאושרים וחתומים ע"י הפיקוח .	יח'			
8	סה"כ בקרת מבנה				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות חשמל - תת פרק השלמות				
04.08.9.010	ג"ת ספוט דקורטיבי LED מבנה יציקת אלומיניום, בקוטר 74מ"מ שקוע בתקרה ומתכוון עם דרייבר לעמעום (תאורת חדרי ישיבות) הספק 8W, 425LUM, 3,000K, זווית פיזור 30°/20° דוגמת ESEM LED -ESEM 3.1 -"שטייניץ-לירד"	יח'	5.00		
04.08.9.020	פס LED SMD בתוך פרופיל רציף באורך משתנה (על קרניז בתקרה לתאורה נסתרת) הספק מבנה הפרופיל עשוי מאלומיניום בציפוי אנודיזד וכיסוי פוליקרבונט. עוצמת תאורה 2,100LUM למטר. נצילות מינימאלית 85Lum/W, גוון אור 3,000K. דוגמת SMD פרופיל לד 8"-געש"	מ"א	50.00		
04.08.9.030	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר במידות אטום ואנטי ונדאלי IP65- IK08, הספק 24W, 2,600LUM, 4,000K דוגמת סטאר לד "געש"	יח'	5.00		
04.08.9.040	ג"ת LED להתקנה צמודת קיר לתקרה בקוטר 32 ס"מ אטום, אנטי ונדאלי IP65- IK09, הספק 14W, 3000K דוגמת "דיסקוס לד" של געש	יח'	10.00		
9	סה"כ עבודות חשמל - תת פרק השלמות				
8	סה"כ חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	טיח				
1	טיח פנים				
04.09.1.030	תיקוני טיח ושפכטל על קירות קיימים לרבות קילוף צבע, תיקון סדקים, שפכטל, רשתות חיזוק (בנדש) וכל הנדרש עד קיר מוכן לצבע.	מ"ר	250.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	ריצוף וחיפוי				
1	ריצוף וחיפוי				
	<p>הערה: במחירי היחידה של החיפוי והריצוף כלולים מישקים בין 3 ל-5 מ"מ עפ"י בחירת האדריכל ומלואם ברובה אקרילית ורובה אפוקסית בחדרים הרטובים שלא תשולם כתוספת על המחיר. מחירי העבודה כוללים גם חיתוך לצורך דוגמאות, התקנת אריחי דוגמא בגוונים, בגדלים ובכיוון שונה מהריצוף הכללי, באריחים בודדים, פסים או משטחים עד 30 ללא תוספת תשלום. חיתוך אריחים לדוגמא יהיה בלייזר.</p> <p>כל הריצוף שיוספק למבנה יהיה בעובי 10 מ"מ או 12 מ"מ ובתנאי שיעמוד ב 2600 ניוטון לפחות. הקבלן ידרש להוכיח חוזק האריח המוצע על ידו ועמידה בכל יתר דרישות התקן. מצע הריצוף יהיה מחול מיוצב בכל גובהו (ולא רק ב 1/3 העליון) עם לפחות 10 ק"ג צמנט לכל 1 מ"ר. לא יורשה שימוש באגרנט חצץ כמצע תחתון לריצוף. במסגרת עבודות חיפוי, ריצוף או מדרגות באבן נסורה יורשה הקבלן, בשימוש בצמנט לבן בלבד. לא יורשה שימוש בצמנט אפור בחול המיוצב, בטיט או בכל מקום אחר. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים מ 33X33 ועד 60X60 ס"מ. לקבלן לא תשולם תמורה נוספת בגין קושי בעבודה וכו'. חיפוי הקירות כולל גם את פרופילי הסיום האנכיים או האפקיים מאלומיניום דגם "כנף" או "U" או אחר של איל ציפויים.</p>	הערה			
04.10.1.030	ריצוף A או B באריחי גרניט פורצלן R10, רובד מלא "full body", במידה 33/33 ס"מ	מ"ר	750.00		
04.10.1.040	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 10 ס"מ מסוג וגודל תואם את הריצוף שנבחר	מ"א	1,020.00		
04.10.1.050	תוספת עבור פרופיל ניתוק בין הטיח לפנל התחתון כדוגמת FG25 של אייל ציפויים או ש"ע	מ"א	970.00		
04.10.1.060	ריצוף C או D באריחי גרניט פורצלן מצויירים דוגמת קלאסי DEKOR של נגב או ש"ע, R10 רובד מלא "full body", במידה 33/33 ס"מ	מ"ר	110.00		
04.10.1.070	ריצוף E באריחי גרניט פורצלן אנטסיליפ R12, רובד מלא "full body" במידות 20/20 ס"מ. כולל גם עיבוד שיפועים למקלחות. שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"ר	70.00		
04.10.1.080	חיפוי שורה ראשונה של תחתית קירות החדרים הרטובים באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ כדוגמת הריצוף E. המחיר כולל גם את חיתוך האריח בשיפוע תואם לריצוף שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"א	40.00		
04.10.1.090	חיפוי קירות החדרים הרטובים באריחי קרמיקה במידות 50/20 ס"מ בגוון עיקרי ושילוב גוונים נוספים ללא תוספת תשלום. המחיר כולל גם את פרופילי הסיום מאלומיניום א נכי ו/או אפקי דגם "איל ציפויים" או ש"ע. שכבת האיטום תמדד בנפרד.	מ"א	220.00		
04.10.1.100	תוספת עבור דקור מאריח מצוייר במידת גובה 20 ס"מ בחיפוי הקירות. ההתקנה כאריחים בודד מפוזרים או פס רצוף. התשלום לפי מטר ללא תוספת עבור אריח בודד.	מ"א	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.10.1.140	זיתן פליז 45/45/4 להפרדה בין סוגי הריצוף	מ"א	150.00		
1	סה"כ ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים ושונות				
	הערה: המוצרים מוגדרים מקטלוג חברת BRADLEY. הקבלן רשאי להציע ש"ע. בחינת ואישור המזמין מותנית בעמידה והתאמה של המוצר באיכות, סוג החומרים, תו תקן לכל מוצר ונסי ון קודם. האביזרים יותקנו עפ"י הפרישות האדריכליות, הקבוצות המוגדרות בסעיף 10.8 שבמפרט המיוחד ועפ"י הנחיות תקן 1918 על חלקיו השונים. באביזרים בם נקבע מחיר יסוד, שומר המזמין את הזכות לשלם לקבלן עלות המוצר כפי ששילם הקבלן לספק בתוספת ההפרש החוזי שילול הובלה, התקנה מלאה, אחריות וכו'.	הערה			
04.10.3.020	מסעד פינתי 60+60 ס"מ דגם 800-036	יח'	2.00		
04.10.3.025	מסעד מתקפל דגם 8370-101	יח'	2.00		
04.10.3.030	מסעד 60 להתקנה על דלת או קיר דגם 812	יח'	2.00		
04.10.3.035	דרגש מתקפל של ITAC/RELAX (מחיר יסוד 1350 ש"ח/יח') או ש"ע	יח'	1.00		
04.10.3.040	מראה מפורמאיקה באיכות מעולה, מודבקת ע"ג עץ סנדוויץ' של ח.ג.סחר או ש"ע, מחיר יסוד 530 ש"ח ליחידה	יח'	5.00		
04.10.3.050	רשת סבונה פינתית דגם 9001	יח'	2.00		
04.10.3.060	סבונה דגם 9014	יח'	5.00		
04.10.3.070	משטח לסבון דגם 9014	יח'	5.00		
04.10.3.080	סבונה לסבון נוזלי דגם 6542	יח'	5.00		
04.10.3.090	מתקן לנייר ניגוב ידיים דגם 250-15	יח'	5.00		
04.10.3.100	מדף דגם 9094 מט	יח'	5.00		
04.10.3.110	מתלה מגבות או בגדים דגם 917	יח'	5.00		
04.10.3.140	מתקן נייר טואלט דגם 5402	מ"א	5.00		
3	סה"כ אביזרים ושונות				
10	סה"כ ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	צבע				
1	צבע				
04.11.1.010	צבע פנים סופרקריל ע"ג קירות או תקרות קיימים לרבות הסרת הצבע הרופף, תיקוני שפכטל, החלקה, תיקוני סדקים עם רשת חיזוק עד גמר מושלם.	מ"ר	1,620.00		
04.11.1.020	כנ"ל אך בצבע פוליאור וכולל שכבות שפכטל מלא ("שלייף-לק") עד גמר מוחלק ומושלם.	מ"ר	260.00		
1	סה"כ צבע				
11	סה"כ צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מיזוג אויר ואיורור				
1	עבודות מיזוג אויר ואיורור במבנה קיים (אספקה והתקנה)				
04.15.1.010	יחידת עיבוי מושלמת VRF-1 HEAT RECOVERY VRF עבור קומת קרקע תוצרת "LG" דגם ARUM300LTE5 לתפוקת קירור של 23.9TR לתפוקת חימום של 26.75TR כולל תושט מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
04.15.1.020	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU96L264 לתפוקת קירור של 0.0 8TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
04.15.1.030	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 0.1 025TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
04.15.1.040	אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU15GL264 לתפוקת קירור של 1.3TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
04.15.1.050	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU18GL264 לתפוקת קירור של 0.1 6TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
04.15.1.060	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU24GM1A4 לתפוקת קירור של 0.2 3TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
04.15.1.070	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU42GM2A4 לתפוקת קירור של 0.3 5TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
04.15.1.080	קסטה 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU012GTRD4 לתפוקת קירור של 1.0TR כולל פנל במידות 70X70X30(H) 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	8.00		
04.15.1.090	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR063 (חיבור 6 מאיידים)	קומפלט	1.00		
04.15.1.100	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR083 (חיבור 8 מאיידים)	קומפלט	2.00		
04.15.1.110	מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	9.00		
04.15.1.120	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNCB21 תוצרת "LG"	יח'	3.00		
04.15.1.130	יחידת עיבוי מושלמת VRF-5 HEAT RECOVERY VRF עבור קומה ראשונה תוצרת "LG" דגם ARUM320LTE5 לתפוקת קירור של 25.5TR לתפוקת חימום של 28.66TR כולל תושט מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.1.140	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU96L264 לתפוקת קירור של 0.8TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	5.00		
04.15.1.150	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU12GL264 לתפוקת קירור של 0.1.025TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	9.00		
04.15.1.160	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU18GL2G4 לתפוקת קירור של 0.1.6TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	4.00		
04.15.1.170	מאייד אופקי נסתר (ללא כיסוי) מושלם תוצרת "LG" או ש"ע מאושר דגם ARNU42GM2A4 לתפוקת קירור של 0.3.5TR כולל מתלים, תמיכות, כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	1.00		
04.15.1.180	קסטה 4 כיוונים מותאם לתקרה מינרלית תוצרת "LG" דגם ARNU15GTQD4 לתפוקת קירור של 1.28TR כולל פנל במידות 62X62X35(H) ס"מ או במידות 70X70X30(H) ס"מ כולל תרמוסטט לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל	קומפלט	6.00		
04.15.1.190	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR063 (חיבור 2 מאיידים)	קומפלט	4.00		
04.15.1.200	קופסת שסתומים למאייד פנימי במערכת HEAT RECOVERY דגם PRHR023 (חיבור 2 מאיידים)	קומפלט	3.00		
04.15.1.210	מפצל Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות	יח'	12.00		
04.15.1.220	מפצל Y לחיבור בין מעבים דגם ARCNB21 תוצרת "LG"	יח'	3.00		
04.15.1.230	יחידת עיבוי VRF HEAT PUMP VRF-1A VRF-SA עבור קומת קרקע וקומה ראשונה תוצרת "LG" דגם ARNU100LTE4 לתפוקת קירור של 8.0TR לתפוקת חימום של 8.96TR כולל תושבת מקורית ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג לרבות חיבורי צנרת גז תקשורת וחשמל	קומפלט	2.00		
04.15.1.240	מאייד מיני מרכזי לאויר צח עבור קומת קרקע וקומה ראשונה תוצרת "LG" דגם ARNU96GB8TZ4 לתפוקת קירור של 8.0TR לספיקת אויר של 1,260CFM כולל תרמוסטט, כולל מתלים, תמיכות לרבות חיבורי צנרת תקשורת וחשמל כולל גמיש חיבור לתעלה ובולמי רעידות קפיציים לתליה	קומפלט	2.00		
04.15.1.250	מפוח מותקן בתקרה אקוסטית מפ-0-1.1-1.1 מפ-1-1.1-1.1 + מפ-1-1.2-1 לינקת אויר תוצרת "S+P" דגם "DECOR 300" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 120CFM כולל קטע תעלה גמישה ללא אבידוד באורך 1.5 מ' מדף אל חוזר מכני כולל חיווט חשמלי	קומפלט	7.00		
04.15.1.260	מפוח ליניקת אויר ממחסן ציוד בקומה ראשונה עשוי מפלסטיק (מפ-1-2.1) דגם "MIXVENT" תוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 80CFM כולל תעלה גמישה ללא אבידוד בקוטר "4" באורך 1.5 מ' כולל אל חוזר מכני כולל חיבור גמיש בצד פליטת אויר כולל חיווט חשמל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.1.270	מפוח מסוג "IN LINE" (מפ-0-2.1) ליניקת אויר ממטבח טיפול מותקן בתוך חלל הגג מתוצרת "S+P" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 300CFM נגד לחץ של 0.5 אינץ' מים כולל חיבור גמיש לתעלה גגון נגד גשם ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר	קומפלט	1.00		
04.15.1.280	מפוח צנטרפוגלי כניסה אחת מושלם בהנע רצועות (מפ-2-5.1) ליניקת אויר משירותים מקומת קרקע, קומה ראשונה מיחידת ילדים לספיקת אויר של 1,300CFM נגד לחץ מוערך של 0.75 אינץ' מים כולל בולמי רעידות קפיציים כולל מגן נגד גשם עם רשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר התקנה על הגג מעל חדר מדרגות	קומפלט	1.00		
04.15.1.290	אלומת צנרת של מערכות VRF הכוללת צינורות נחושת מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבלי תקשורת כולל מילוי גז קירור 4-10R	מ"א	1,200.00		
04.15.1.300	תעלת פח עם מכסה מתברג להובלת צנרת גז חיצונית של מערכת VRF במידות 12X6 ס"מ	מ"א	150.00		
04.15.1.310	תעלות פח מגולבן לפי סטנדרט "סמקנה" כולל מתלים תמיכות חיזוקים אטימת חיבורים מכווני זרימת אויר וכפות להפניית אויר	מ"ר	600.00		
04.15.1.320	בידוד אקוסטי פנימי תיקני בעובי 1" לתעלת מ"א אויר צח בתוך המבנה כולל ציפוי נתיקני שחור בצד זרימת האויר	מ"ר	400.00		
04.15.1.330	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר 8" כולל ספירלה פנימית ומתלים	מ"א	10.00		
04.15.1.340	תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר 10" כולל ספירלה פנימית ומתלים	מ"א	20.00		
04.15.1.350	מדף וויסות ידני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	30.00		
04.15.1.360	מדף וויסות ידני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	1.00		
04.15.1.370	מדף אש ממונע תיקני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע מאושר בשטח עד 0.25 מ"ר כולל חיווט ופתח גישה בתעלה	יח'	4.00		
04.15.1.380	תריס אויר חוזר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל מסן דורלאסט נפתח ע"ג ציר וצביעה בצבע גמר גוון לפי דרישת אדריכל	מ"ר	12.00		
04.15.1.390	תריס ליניקת/שחרור אויר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמות אויר	יח'	10.00		
04.15.1.400	תריס ליניקת/שחרור אויר תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר כולל ווסת כמות אויר	מ"ר	0.30		
04.15.1.410	מפזר אויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתאם לגמיש ומשלים אריח תקרה אקוסטית	יח'	32.00		
04.15.1.420	מפזר אויר תקרתי בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתאם לגמיש ומשלים אריח תקרה אקוסטית	מ"ר	5.00		
04.15.1.430	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר	מ"ר	1.20		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.1.440	תא עשוי מפח מגולבן לסינון אויר חיצוני כולל מסנני אויר ב-2 דרגות 12%+30% בשטח חתך עד 0.45 מ"ר כולל פתח שירות	קומפלט	2.00		
1	סה"כ עבודות מיזוג אויר ואיוורור במבנה קיים (אספקה והתקנה)				
15	סה"כ מיזוג אויר ואיוורור				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטיים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תקשורת				
1	תקשורת מחשבים				
	הערה: המזמין שומר לעצמו את הזכות להורות לקבלן הראשי הזוכה להתקשר ולבצע את עבודות תקשורת המחשבים עם קבלן זכ"י בהסכם שנתי במחירים מסוכמים וקבועים. במקרה כזה יתבתלו סעיפי כתי"כ שלהלן והקבלן הראשי יהא זכאי לתשלום תוספת מימון ורווח קבלני בשיעור 5% מערך עבודות תקשורת המחשבים שיאושרו ע"י המפקח ואשר ישולמו מאת הקבלן הראשי לקבלן המשנה הזכ"י בפועל. עם הוראת המזמין/מפקח יהא הקבלן הזכ"י קבלן משנה מטעם הקבלן הראשי לכל דבר ועניין.	הערה			
04.18.1.030	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, יח' כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרול מתכווץ צבעוני.	יח'	200.00		
04.18.1.040	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, יח' כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A או Cat-7. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרול מתכווץ צבעוני.	יח'	200.00		
04.18.1.220	נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A או Cat-7 הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוח ים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	50.00		
04.18.1.230	נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A או Cat-7 הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוח ים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	קומפלט	150.00		
1	סה"כ תקשורת מחשבים				
18	סה"כ תקשורת				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	מתועשים				
1	אלמנטים מתועשים				
	הערה: המחירים כוללים גם את כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם, בדיקת מעבדה מוסמכת ואישורה לתיקרה. פרופילי פלדה מגולבנת RHS 70/70/3.2 או 50/50/2.8 מ רצפת הבטון ועד תיקרת הבטון בצידי כל הדלתות לרבות פרופיל אפקי נוסף פלטות ועיגונים ככל הנדרש, לחיזוק הקירות כלולים במחיר קיר הגבס ולא ישלמו בנפרד.	הערה			
04.22.1.020	ציפוי מחיצת פנים, קירות או פירים מבלוק או בטון בשני לוחות גבס לבן "1/2 באמצעות ניצבים ומסלולים ברוחב 28 מ"מ עפ"י הסימון בתכנית, הפרטים והוראות הפיקוח. המחיר כולל גם את מזרני הבידוד התרמי העטוף בעובי 1" במשקל 60 ק"ג/מ"ק, עיבוד גליפים והתאמה מלאה לפתחים. אופציה שמורה למזמין כחלופה לטיח	מ"ר	120.00		
04.22.1.030	תוספת מחיר עבור שינוי לוח גבס לעמיד מים מסוג "סופר-בורד" (כחול) במקום לוח אחד לבן מצד אחד.	מ"ר	16.00		
04.22.1.050	מחיצות מלוחות גבס לבן בעובי 12.5 מ"מ קרום כפול מכל צד בעובי כולל של 120 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים ברוחב 70 מ"מ	מ"ר	180.00		
04.22.1.060	בידוד מחיצות וציפויי גבס במזרני צמר סלעים דחוס בעובי "2 בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק עטופים בריעות פוליאיתילן חסין אש	מ"ר	300.00		
04.22.1.070	תקרות גבס, אנכי משופע, בקו עגול וכו'. עפ"י תכנית האדריכל, לוח גבס לבן בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. (המדידה בין קירות).	מ"ר	255.00		
04.22.1.080	קורות ו/או סינרי גבס אפקי, אנכי משופע, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בצידי תעלות תאורה וכו' ישר או בקו עגול עפ"י תכנית האדריכל, מלוח גבס לבן בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	325.00		
04.22.1.110	תיקרה אקוסטית חצי שקועה מאריחים מינרליים 60/60 ס"מ כדוגמת "אקופון גדינה" או ש"ע לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם כולל גם בדיקת מת"י ואישורם לתיקרה. (מחיר יסוד לאריחים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	246.00		
04.22.1.130	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים מיקרו חירור עם גיזה אחורית מודבקת, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z ואומגה וכל החיבורים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מחיר יסוד למגשים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	242.00		
04.22.1.150	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8	מ"ר	65.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L+Z, L, T, Z ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. (מחיר יסוד לאריחים 75 ש"ח/מ"ר)	מ"ר			
04.22.1.180	בידוד תקרות מגשי פח אטומים במזרונים צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 50 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש.	מ"ר	65.00		
04.22.1.190	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 80/80 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	5.00		
04.22.1.200	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 60/60 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	5.00		
04.22.1.210	פתח גישה חרושתי בתיקרת גבס כפול במידה 40/40 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע	יח'	10.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים				
22	סה"כ מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	הריסה ופירוק				
1	פירוק והריסה				
04.28.1.010	פירוק והריסה (למעט גג קל, שלד בטון, אלמנטים קונסטרוקטיביים אלא אם סומנו בתכניות ולמעט אלמנטים שהוגדרו במפורש בכתב הכמויות) של המבנה הקיים לפי המפורט ב פרק 26 סעיף א' במפרט המיוחד. המדידה לפי מ"ר של תכנית המבנה הקיים לפי מעטפת קירות חוץ בכל קומה.	מ"ר	1,100.00		
1	סה"כ פירוק והריסה				
28	סה"כ הריסה ופירוק				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	יומיות ושונות				
1	הריסה ופירוק				
	הערה: עבודות יומיות, פועלים, כלים מכאניים וכו'. יאושרו מראש ע"י המפקח בכתב ביומן העבודה. עבודות יומיות שיבוצעו ע"י הקבלן ללא אישור לא ישולמו. מובהר כי אין ה כרח להשתמש בסעיפים הנתונים.	הערה			
04.29.1.010	פועל פשוט או מקצועי מכל הסוגים כולל של הקבלן הראשי או של קבלני המשנה מטעמו.	שעה	250.00		
04.29.1.020	חווט לוחות על כל הציוד וכלי העזר הנדרשים לביצוע עבודות בלוחות קיימים או שינויים בלוחות חשמל חדשים.	שעה	100.00		
04.29.1.030	פועל פשוט או מקצועי עם כלי מכאני לחציבה כגון קונגו או פטיש אוויר.	שעה	120.00		
1	סה"כ הריסה ופירוק				
29	סה"כ יומיות ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	מקבעים וריהוט				
1	מקבעים				
04.30.1.010	נ-01 ארון קיר 2 כנפיים במידה 90/210	יח'	4.00		
04.30.1.020	נ-02 ארון עץ במידה 158/200 ס"מ	יח'	2.00		
04.30.1.030	נ-03 שתי אורונות מטבח עליונים במידה כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
04.30.1.040	נ-04 ארון עליון במידות כמפורט ברשימה	יח'	1.00		
04.30.1.050	נ-05 ארון עליון במידה 120/60 ס"מ	יח'	1.00		
04.30.1.070	נ-07 ארון עליון 118/60 וארון תחתון 118/90 ס"מ	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ מקבעים וריהוט				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש				
1	מערכות גילוי אש משולבת כריזה וניהול עשן וחדרי מחסה				
	הערה: המערכת תהיה מותאמת לקיים בשטח . באחריות הקבלן לבדוק לפני הזמנת המערכת את המערכות הקימות ולתאם ישירות מול ניהול בית החולים את המערכת שיוספק. המערכת תהיה באישור בית החולים	הערה			
	הערה: הערות: העבודה תבוצע ע"י אחד הספקים המאושרים במשרד הבריאות- איתנים ועם ציוד שאושר לעבודה. המערכת תהיה משולבת גילוי אש כריזת חרום וטלפון כבאים.	הערה			
04.34.1.030	יחידת כתובת לחיבור מפסק זרימה (F.S) ספרינקלרים	יח'	10.00		
04.34.1.040	יחידת כתובת לחיבור ברז פתיחה (M.S) ספרינקלרים	יח'	10.00		
04.34.1.050	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ. א, פתחי עשן, מדפי אש, לוח ניהול עשן, לוח מ"א, יחידות ISO, מעליות, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	20.00		
04.34.1.060	יחידת כתובת לדיווח ממערכת טלפון כבאים	יח'	10.00		
04.34.1.070	יחידת אלקטרו מגנטיים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה או מהתקרה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל אמצעי התקנה וחיבור וכולל תאום עם ספק הדלתות.	יח'	20.00		
04.34.1.080	ספק כח לחיבור עד 10 יחידות אלקטרומגנט	יח'	20.00		
04.34.1.090	לחצן לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחצן.	יח'	20.00		
04.34.1.100	גלאי עשן אופטי אנלוגי או יוניציה כתובתי כמפורט במפרט הטכני	יח'	90.00		
04.34.1.110	גלאי עשן מטיפוס אופטי להתקנה בתעלת מזוג אויר עבור מערכת ממוענת כולל צינורית דגימה ותושבת כולל קופסא מוגנת מים וקרירת UV להתקנה בגג המבנה	יח'	1.00		
04.34.1.120	נורית סימון לגלאי עשן/חום/תעלת מ.א.	יח'	25.00		
04.34.1.130	לחצן גלוי אש אדום מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
04.34.1.140	לחצן גלוי וכיבוי אש צהוב מסוג PULL STATION כמפורט במפרט הטכני (עבור מערכות כיבוי)	יח'	2.00		
04.34.1.150	לחצן גילוי אש אדום להתקנה חצי שקועה בקופסא 55 עם "קלפה" למניעת לחיצת שוא וסימון ע"פ תקן	יח'	6.00		
04.34.1.160	תוספת למחיר לחצן מכל סוג עבור כיסוי אנטיונדלי דוגמת STI .	יח'	8.00		
04.34.1.170	צופר אזעקת אש להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00		
04.34.1.180	צופר אזעקת אש אור קולי משולב עם נצנץ להתקנה פנימית	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למערכת ממוענת.	יח'			
04.34.1.190	נצנץ נפרד CANDELLA 177 כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
04.34.1.200	רמקול עם גריל מתכת "6 עגול או מרובע בצבע לפי בחירת האדריכל כולל שנאי קו משתנה בהספק 2 עד 8 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL כולל התקנה בתיבה חסינת אש בתקן NFPA72 כולל עיגון הרמקול באביזר ייעודי לתקרת הבטון.	יח'	50.00		
04.34.1.210	קופסת ביטון מקורית מעץ לרמקול בחדר מדרגות עומק הקופסא 4 אינץ' לפחות.	יח'	4.00		
04.34.1.220	שופר קול כולל שנאי קו משתנה בהספק 15 עד 30 ואט כולל התקן בקרת קווים בתקן UL	יח'	2.00		
04.34.1.230	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	100.00		
04.34.1.240	כבל פיקוד #10X2X16 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	100.00		
04.34.1.250	כתובת הפעלה מגע יבש לפיקודים 2X10A מוצאים נפרדים מסוג מגע יבש	יח'	2.00		
04.34.1.260	כתובת הפעלה מבוקרת לצורך הגדרת קו או אזור של צופרים/ נצנצים	יח'	2.00		
04.34.1.270	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED עם בידוד חסין אש NHXH-E90 מתאים לעבודה עם הציוד הקיים ובסטנדרטים של איתנים, עבור הזנות ראשיות והתחברות לרשת קיימת של ג"א \ מערכת פינוי וטלפון הכבאים. מתאים להתקנה חיצונית בצנרת תת קרקעית.	מ"א	100.00		
04.34.1.280	העברת כל מתקן גילוי אש, כריזה ואזורי מחסה, בפרויקט סדרת בדיקות של מכון התקנים כולל בדיקות בשלבים לפי קצב האכלוס של הפרויקט וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים. ללא תלות בכמות בדיקות	קומפלט	1.00		
	הערה: אופציה - מערכת אינטרקום המיועדת להתקנה בחדרי מחסה כוללת לחצן קריאה גדול לחירום כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו-כיווני Duplex ללא צורך בל חיצה על כפתור דיבור מתוצרת Comelit	הערה			
04.34.1.300	התחברות למערכת גילוי אש -ממשק תקשורת או כתובות מושלם כולל כל הציוד \חומרה \תכנה הדרושים לביצוע החיבור לא כולל כבילה קומפלט	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכות גילוי אש משולבת כריזה וניהול עשן וחדרי מחסה				
34	סה"כ גילוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות ביטחון ובקרה כללי				
0	מערכות ביטחון ובקרה כללי, תנאים והערות לפרק				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למיניהם ובבקרים. העבודה כוללת גם את החיבור וההתמשקות למערכות הקיימות.				
	הערה: בביה"ח מותקנות מערכות ייעודיות של קבלנים המספקים גם תחזוקה שוטפת כגון "סינל" לבקרת כניסות "סווילקו" לגילוי אש "מגלקום" למחשבים או אחרים וכו'. מובהר בזאת, באחריות קבלן הבקרה כי כל מערכת או ציוד שיסופק על ידו יחובר למערכות הקיימות באמצעות מתאמים או ציוד תואם. הרחבות במערכות הקיימות, תכנון, תכנות, תאום עם הקבלנים, מתאמים וכל הנדרש יחול על קבלן מע' הבקרה ועל חשבונו.				
0	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי, תנאים והערות לפרק				

כתב כמות

שם עבודה: ילדים ואטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	בקרת כניסה				
04.35.1.050	קורא כרטיסי קירבה (proximity) תומך מייפר EM + 13. בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווטו לבקר וכל הא ביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח. באחריות קבלן הבטחון לוודא כי טכנולוגית קורא הכרטיסים מתואמת מול הטכנולוגיה הקיימת של הלקוח. באחריות קבלן לחשב את החלק היחסי בבקר + ספק כוח + תשתיות בעת תמחור הקורא כרטיסים. מערך הבקרים נדרש להיות מבוסס תקשורת IP כולל הזמנת מתח OEP או שנאי נפרד, תומך עד 100,000 פעולות לפחות ללא תלות ברשת פעילה. העבודה תכלול חיווט, כבילה ובדיקה ואינטגרציה מלאה של כלל האלמנטים כולל מנעול אלקטרו מכאני/אלקטרו מגנטי/חשמלי אשר יסופק ע"י ספק הדלתות או קבלן ראשי.	קומפלט	32.00		
04.35.1.080	מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	8.00		
04.35.1.130	צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	32.00		
04.35.1.140	לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	15.00		
04.35.1.150	לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	4.00		
04.35.1.160	מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	15.00		
04.35.1.170	מגנץ סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	יח'	25.00		
04.35.1.180	מגנץ סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	יח'	10.00		
04.35.1.190	אינטרקום משולב מצלמה הכולל חיבור למרכזית IP.	קומפלט	1.00		
04.35.1.200	עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	32.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת מצוקה				
04.35.2.030	כרטיס אלקטרוני (יחידת בסיס/כתובת) מזווד, מיועד להפעלה של יחידת חדר כולל דיבור, מנורת סימון קריאה מעל הדלת, מנורת אישור הפעלת קריאה, כתובת אלקטרונית של החדר, סידור לזיהוי קריאה מהשרותים, מחברים ודרייברים להפעלת מנורות וכד'.	יח'	25.00		
04.35.2.040	"יחידת קריאה/ריסט ראשית לחדר או לשרותים, עם לחצן קריאה כולל נורת LED, יחידת דיבור משולבת או מותקנת בנפרד ע"פ הנחיות המזמין ולחצן איפוס. היחידה מותקנת שקועה או גלויה על הקיר, על פי בחירת המזמין. כולל תוספת ליחידת קריאה ראשית עבור לחצן נכחות ולחצן קריאת צוות."	יח'	25.00		
04.35.2.060	לחצן מצוקה אלחוטי אשר יחובר למערכת.	יח'	5.00		
04.35.2.070	מנורת מסדרון לציון החדר ממנו נתקבלה הקריאה, כולל הפרדה לקריאה מהשרותים.	יח'	3.00		
2	סה"כ מערכת מצוקה				

כתב כמיות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תכנות יעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
04.35.3.010	תוכנה ייעודית לתמיכה מלאה במערכות הביטחון(שו"ב) עבור בקרת כניסה מערכת פריצה, טמ"ס . התוכנה תפעיל/תציג באופן מלא(ממשק מלא): נתוני הדלתות, קוראים, בקרי ם, גלאי פריצה שליטה המערכת הטמ"ס(מטריצה וירטואלית מובנת),תאשפר הקפצת אירוע ע"פ תכנון סינריומים מראש(תמונה, נעילת דלתות,שחרור נעילת דלתות וכדומה), יכולות צפייה במצלמות ואו בהקלטה על מסך השו"ב.המערכת תיכלול יומן דינמי של אירועים לשומר אשר תכלול: הוראות הפעלה לכל סוג אירוע, תשלוט ברמת הרשאות לכל משמש בניפרד . המערכת תכלול אפשרות לשלחית מיילים SMS למספר אנשים ע"פ רמת האירע.המחיר כולל הדרכה קינפוג מלא של המערכת והרצה תוך אינטגרציה וקוסטומיזציה מלאה עפ"י דרישות וצרכי הלקוח.	קומפלט	1.00		
04.35.3.020	מודול מפות גרפיות דינמיות (MMI)לכל מערכות הבטחון כולל הצגת אלמנטים של כלל מערכות הבטחון,הפעלתם קבלת אינקציות על גבי התצוגה הגרפית	קומפלט	1.00		
04.35.3.030	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפלט	1.00		
04.35.3.080	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תכנות יעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת טמ"ס				
04.35.4.020	אספקה והתקנת מתג 24P עבור מערכת CCTV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה.	יח'	2.00		
04.35.4.030	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (DETECT VIDEO MOTION), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתוואי השטח לרבות i smokeAnt. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2742FWD-I	יח'	5.00		
04.35.4.040	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (ECT VIDEO MOTION DET), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית 2.8-12 varifocal מותאמת לתוואי השטח לרבות okeAnti sm. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2742FWD-I	יח'	45.00		
4	סה"כ מערכת טמ"ס				
35	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	שילוט				
1	שילוט פנים				
	הערה: כל השלטים יתאימו למפרט השילוט של נכסי הדיור הממשלתי - משרד האוצר, המפורסם באינטרנט. השלטים יהיו עשויים מגוף אלומיניום כעור, החיבור לקיר בהברגה בלבד.	הערה			
04.60.1.010	שלט מבנה מסוג A1	יח'	2.00		
04.60.1.020	שלט הכוונה חיצוני דגם B1	יח'	3.00		
04.60.1.030	שלט לובי ראשי דגם D1	יח'	2.00		
04.60.1.040	שלט לובי קומתי דגם E1	יח'	2.00		
04.60.1.050	שלט קומה דגם F2	יח'	6.00		
04.60.1.060	שלט הכוונה קירי 270/600 מ"מ H1	יח'	6.00		
04.60.1.070	שלט דגל J1	יח'	6.00		
04.60.1.080	שלט חדר שמי 120/120 מ"מ K1	יח'	25.00		
04.60.1.085	שלט חדר קבוע כיתוב/מספר 120/40 מ"מ	יח'	25.00		
04.60.1.090	שלט חדר מיוחד L1	יח'	15.00		
04.60.1.100	שלט ארון דגם 01	יח'	20.00		
1	סה"כ שילוט פנים				
60	סה"כ שילוט				
4	סה"כ מבנה 04 - שיפוץ מבנה קיים				
20	סה"כ ילדים ואוטוסיטים - איתנים				
20	מע"מ 17%				
20	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

20	ילדים ואוטיסטים - איתנים
1	מבנה 01 - פרויקט מוקדם תשתיות ופינוי תא שטח
8	חשמל
8	סה"כ חשמל
15	מיזוג אויר ואיוורור
15	סה"כ מיזוג אויר ואיוורור
26	פירוקים והריסה
26	סה"כ פירוקים והריסה
34	גילוי אש
34	סה"כ גילוי אש
35	בקרה וטמ"ס
35	סה"כ בקרה וטמ"ס
40	פיתוח נופי
40	סה"כ פיתוח נופי
41	גינון והשקייה
41	סה"כ גינון והשקייה
42	תשתיות חוץ תברואיות
42	סה"כ תשתיות חוץ תברואיות
43	תשתיות ותאורת חוץ
43	סה"כ תשתיות ותאורת חוץ
57	עבודות ביוב ותעול
57	סה"כ עבודות ביוב ותעול
1	סה"כ מבנה 01 - פרויקט מוקדם תשתיות ופינוי תא שטח
2	מבנה 02 - שלד מעטפת, גמר ומערכות קומת קרקע
1	עפר
1	סה"כ עפר
2	בטון יצוק באתר
2	סה"כ בטון יצוק באתר
4	בניה
4	סה"כ בניה
5	איטום
5	סה"כ איטום
6	נגרות ומסגרות

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
6	סה"כ נגרות ומסגרות	
7	תברואה	
7	סה"כ תברואה	
8	חשמל	
8	סה"כ חשמל	
9	טיח	
9	סה"כ טיח	
10	ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ ריצוף וחיפוי	
11	צבע	
11	סה"כ צבע	
12	אלומיניום	
12	סה"כ אלומיניום	
14	אבן	
14	סה"כ אבן	
15	מזוג אוויר	
15	סה"כ מזוג אוויר	
17	מעליות	
17	סה"כ מעליות	
18	תקשורת	
18	סה"כ תקשורת	
22	מתעשים	
22	סה"כ מתעשים	
23	כלונסאות ביסוס	
23	סה"כ כלונסאות ביסוס	
29	יומיות ושונות	
29	סה"כ יומיות ושונות	
30	מקבעים	
30	סה"כ מקבעים	
34	גילוי אש	
34	סה"כ גילוי אש	
35	מערכות ביטחון ובקרה כללי	
35	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי	

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
41	גינון והשקייה	
41	סה"כ גינון והשקייה	
43	תשתיות ותאורת חוץ	
43	סה"כ תשתיות ותאורת חוץ	
60	שילוט	
60	סה"כ שילוט	
2	סה"כ מבנה 02 - שלד מעטפת, גמר ומערכות קומת קרקע	
3	מבנה 03 - גמר ומערכות קומה א'	
4	בניה	
4	סה"כ בניה	
5	איטום	
5	סה"כ איטום	
6	נגרות ומסגרות	
6	סה"כ נגרות ומסגרות	
7	מתקני תברואה	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	חשמל	
8	סה"כ חשמל	
9	טיח	
9	סה"כ טיח	
10	ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ ריצוף וחיפוי	
11	צבע	
11	סה"כ צבע	
15	מזוג אוויר	
15	סה"כ מזוג אוויר	
18	תקשורת מחשבים	
18	סה"כ תקשורת מחשבים	
22	מתועשים	
22	סה"כ מתועשים	
29	יומיות ושונות	

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטוסיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
29	סה"כ יומיות ושונות	
30	מקבעים	
30	סה"כ מקבעים	
34	גילוי אש	
34	סה"כ גילוי אש	
35	מערכות ביטחון ובקרה כללי	
35	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי	
60	שילוט	
60	סה"כ שילוט	
3	סה"כ מבנה 03 - גמר ומערכות קומה א'	
4	מבנה 04 - שיפוץ מבנה קיים	
2	עבודות שלד בבנין קיים	
2	סה"כ עבודות שלד בבנין קיים	
5	איטום	
5	סה"כ איטום	
6	מסגרות	
6	סה"כ מסגרות	
7	תברואה	
7	סה"כ תברואה	
8	חשמל	
8	סה"כ חשמל	
9	טיח	
9	סה"כ טיח	
10	ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ ריצוף וחיפוי	
11	צבע	
11	סה"כ צבע	
15	מיזוג אויר ואיורור	
15	סה"כ מיזוג אויר ואיורור	
18	תקשורת	
18	סה"כ תקשורת	
22	מתעשים	
22	סה"כ מתעשים	

כתב כמויות

שם עבודה: ילדים ואוטיסטים - איתנים

מספר עבודה: 20

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
28	הריסה ופירוק	
28	סה"כ הריסה ופירוק	
29	יומיות ושונות	
29	סה"כ יומיות ושונות	
30	מקבעים וריהוט	
30	סה"כ מקבעים וריהוט	
34	גילוי אש	
34	סה"כ גילוי אש	
35	מערכות ביטחון ובקרה כללי	
35	סה"כ מערכות ביטחון ובקרה כללי	
60	שילוט	
60	סה"כ שילוט	
4	סה"כ מבנה 04 - שיפוץ מבנה קיים	
20	סה"כ ילדים ואוטיסטים - איתנים	
20	מע"מ 17%	
20	סה"כ כולל מע"מ	