

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרוכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	<b>פיתוח מרוכז בית חולים איתנים</b>				
1	<b>בית חולים איתנים</b>				
0	פרק 01 - התארגנות וכללי בטיחות באתר				
	הערה: כל מחירי היחידה יכללו הובלה, אספקה, והתקנה כולל כל הדרוש בשלימות. כל הקשור לפינוי פסולת כולל במחירי היחידה: פינוי בכל מרחק שהוא, כולל אגרות לאתר הפסולת.	הערה			
	הערה: על הקבלן להביא בחשבון כי מחירי היחידה יכללו כל שינוי הנובע מהתחשבות בצרכים המיוחדים של המקום כגון עבודה לא במקביל בכל האתר.	הערה			
	הערה: העבודה תחל בכל אזור עבודה רק לאחר שתמנע כניסת המטופלים במוסד לשטח העבודה, תוך שימוש באמצעים מאושרים על ידי המפקח כגון גדר איסורית בגובה 2 מ', וכל אמצעי אחר שיידרש לתחמת שטח העבודה. כל זמן העבודה השטח יהיה סגור ונעול לכניסה לחוסי במקום המטיילים בסביבת המבנה.	הערה			
	הערה: הקבלן לוקח בחשבון שיהיו מעת לעת עיכובים על מנת לארגן שטח עבודה חדש ולפנותו מחוסיים. אחריות תשמון ותיאום הפינויים היא של הקבלן בלבד והוא יכוון לפי לוח של הפרויקט את פינוי החצר / המקום הדרוש לעבודה וכן את החזרתה לפעילות עם סיום העבודה ומסירתה.	הערה			
	הערה: כל גישה לאזור עבודה תבוצע על ידי שימוש בפיגום חיצוני אם דרוש או גידור פנימי על מנת לגשת מבחוץ אך ורק לאזור העבודה הפנימי הדרוש.	הערה			
	הערה: יש לדאוג למינימום מגע עם אוכלוסית בית החולים.	הערה			
	הערה: יש לוודא שכל הגדרות ו/או החסימות הפנימיות יבוצעו בחומר פח עמיד ואטום לפריצה, כמו כן ציפוי חומר נוסף פנימי כגון גבס להגנה מפניכניסית לכלוך, חום/קור, פגיעת דיירים הנמצאים בבית החולים מבפנים.	הערה			
	הערה: בכל מקום בו רשום שם יצרן ומוצר יש הכוונה " או שווה ערך באישור המתכנן"	הערה			
	הערה: כל מחירי היחידה כוללים אספקה, הובלה, התקנה מושלמת לפי כל מסמכי העבודה	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים את כל האמור בכל מסמכי העבודה ומשלימים אחד את השני.	הערה			
	הערה: החול מתחת לריצוף יהיה חול מחצבה או חול ממקור ממוחזר או שומשום דק. לא יורשה שימוש בחולים או חול	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דיונות.	הערה			
0	סה"כ פרק 01 - התארגנות וכללי בטיחות באתר				
2	פרק 02 - עבודות שלד				
1	<b>הערות</b>				
	הערה: הסעיפים בתתי הפרקים הבאים מתייחסים לכל הפרקים השונים במספור הסטנדרטי של כתיב הכמויות. לצורך התמצאות מרוכזים הסעיפים בפרק אחד לשלד לפי המבנים השונים. הסעיפים מתייחסים למפרטים השונים של המפרט הכללי לפי תוכן הסעיף לדוגמא: סעיפים המתייחסים לחפירה ומילוי מתחייסים למפרט פרק 01, סעיפים המתייחסים לבטון מת	הערה			
	הערה: ייחסים למפרט פרק 02, סעיפים המתייחסים עבודות מסגרות חרש מתייחסים למפרט פרק 19	הערה			
	הערה: סוג הבטון יהיה ב-30 דרגת חשיפה 3 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף.	הערה			
	הערה: מחירי העבודה כוללים פינוי הפסולת ועודפי חומר וחפירה מהאתר למקום שפך מורשה ע"י הרשויות ולכל מרחק.	הערה			
	הערה: כל מחירי היחידה כוללים הובלה אספקה והתקנה כולל כל הדרוש בשלימות. כל הקשור לפינוי פסולת כלול במחירי היחידה. כלול פינוי בכל מרחק שהוא כולל אגרות אתר פסולת.	הערה			
	הערה: מחיר העבודה כולל עבודה בקווים מעוגלים ברדיוסים שונים. לא תשולם תוספת עבור עבודה בקווים מעוגלים מכל סוג.	הערה			
	הערה: על הקבלן להביא בחשבון כי מחירי היחידה יכללו כל שינוי הנובע מהתחשבות בצרכים המיוחדים של המקום כגון עבודה לא במקביל בכל האתר. העבודה תחל בכל אזור רק לאחר שתמנע כניסת מטופלים לשטח העבודה, תוך שימוש באמצעי מאושרים על ידי המפקח כגון גדר איסכורית בגובה 2 מ' וכל אמצעי אחר שידרש לתחמת שטח העבודה.	הערה			
1	<b>סה"כ הערות</b>				
3	<b>קרוי חצר גברים</b>				
01.02.3.001	קונסטרוקציה פלדה לפרגולה מעל חצר גברים. הפרגולה עשויה פרופילי RHS, ופרופילים אחרים לפי התוכנית. המחיר כולל את כל הריתוכים, השטוחים, החיתוכים, הברגים, הברגים לחיבור לבטון כולל ברגים "כימיים". המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרון וצביעה לפי המפרט. המחיר קומפלט לפי התוכניות של המהנדס והאדריכלית	קומפלט	1.00		
01.02.3.002	כיסוי הפרגולה בפחים בעובי 2 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור מכל הצדדים. המחיר כולל חיתוכים של דוגמאות	מ"ר	26.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בליזור בפחים לפי פריסה בתוכנית האדריכלית . החיבור לק ונסטרוקציה ע"י ברגי איסכורית ללא ריתוכים.	מ"ר			
01.02.3.003	קונסטרוקציית פלדה לתמיכת קיר קיים לצורך פתיחת חלון חדש. הקונסטרוקציה עשויה פרופילי RHS, ופרופילים אחרים לפי התוכנית . המחיר כולל את כל הריתוכים, השטוחים , החיתוכים, הברגים, הברגים לחיבור לבטון כולל ברגים "כימיים" . המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון וצביעה לפי המפרט . המחיר קומפלט לפי תוכניות המהנדס .	קומפלט	1.00		
	הערה: תיקוני ריצוף וטיח ראה כתבי כמויות אחרים .	הערה			
01.02.3.005	תיקון איטום בכל שכבות האיטום הקיימות בחיבור של רגלי העמודים אל רצפת החצר . כולל ביצוע רולקות ואיטום עולה על הקיר לפי הגובה הקיים של האיטום. האיטום יבו צע אחרי מיקום הברגים ולפני הצבת העמודים.	יח'	3.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קרוי חצר גברים</b>				
<b>4</b>	<b>קרוי חצר נשים</b>				
01.02.4.001	קונסטרוקציית פלדה לפרגולה מעל חצר נשים . הפרגולה עשויה פרופילי RHS, ופרופילים אחרים לפי התוכנית . המחיר כולל את כל הריתוכים, השטוחים, החיתוכים, הברגים, הברגים לחיבור לבטון כולל ברגים "כימיים" . המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון וצביעה לפי המפרט . המחיר קומפלט לפי תוכניות המהנדס והאדריכלית	קומפלט	1.00		
01.02.4.002	כיסוי הפרגולה בפחים בעובי 2 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור מכל הצדדים. המחיר כולל חיתוכים של דוגמאות בליזור בפחים לפי פריסה בתוכנית האדריכלית . החיבור לק ונסטרוקציה ע"י ברגי איסכורית ללא ריתוכים.	מ"ר	80.00		
01.02.4.003	חפירה ליסודות	מ"ק	1.50		
01.02.4.004	מילוי מצע סוג א' מהודק לצפיפות 100% מודיפייד אאשהוו. עובי המילוי 20 ס"מ אחרי הידוק.	מ"ק	0.40		
01.02.4.005	יסודות בטון לעמודים כולל זיון לפי תוכנית	מ"ק	0.80		
01.02.4.007	גראוט סיקא 214 יצוק בתחתית עמודים	יח'	3.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ קרוי חצר נשים</b>				
<b>5</b>	<b>פרגולה</b>				
01.02.5.001	חפירה ליסודות ומשטח בטון	מ"ק	250.00		
01.02.5.002	מילוי מצע סוג א' מהודק בצפיפות 100% מודיפייד אאשהוו . המילוי בעובי 20 ס"מ אחרי הידוק.	מ"ק	167.00		
01.02.5.003	משטח בטון בעובי 10 ס"מ כולל רשת זיון קוטר 8 כל 20/20 ס"מ . המחיר כולל גמר החלקה בכף בפני היציקה ושיפועים לפי תוכנית האדריכלית . היציקה בשטח מתחת לריצו פ לפי תוכניות האדריכלית	מ"ר	835.00		
01.02.5.004	יסודות בטון לעמודי הפרגולה	מ"ק	8.10		
01.02.5.005	ברזל זיון לבטון	טון	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.5.006	קונסטרוקציה פלדה לפרגולה . הפרגולה עשויה פרופילי RHS, ופרופילים אחרים לפי התוכנית לרבות עמודים עשויים משטוחים 20 מ"מ . המחיר כולל את כל הריתוכים, ה שטוחים, החיתוכים, הברגים, הברגים לחיבור לבטון כולל ברגים "כימיים" . המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון וצביעה לפי המפרט .	טון	3.40		
01.02.5.007	גראוט סיקא 214 יצוק בתחתית עמודים	יח'	8.00		
01.02.5.008	מריחת רגלי העמודים שבמגע עם הקרקע בביטומן חם ועטיפתם בבטון יצוק בתבנית .	יח'	8.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ פרגולה</b>				
<b>6</b>	<b>מדרגות חרום</b>				
01.02.6.001	חפירה ליסודות ומשטח בטון	מ"ק	19.00		
01.02.6.002	מילוי מצע סוג א' מהודק בצפיפות 100% מודיפייד אאשההו . המילוי בעובי 20 ס"מ אחרי הידוק.	מ"ק	4.00		
01.02.6.003	יסודות בטון לעמודי לעמודי מבנה המדרגות	מ"ק	12.50		
01.02.6.004	ברזל זיון לבטון	טון	1.25		
01.02.6.005	קונסטרוקציה פלדה למבנה מדרגות החרום . הקונסטרוקציה עשויה פרופילי RHS, צינורות עגולים, ופרופילים אחרים לפי התוכנית לרבות פח מרוג מכופף בעובי 5 מ"מ מגולו ון עבור המדרגות עצמן וכולל מעקה ומאחז יד . המחיר כולל את כל הריתוכים, השטוחים, החיתוכים, הברגים, הברגים לחיבור לבטון כולל ברגים "כימיים" . המחיר כולל	טון	4.50		
	הערה: גילון חם 80 מיקרון וצביעה לפי המפרט . מדרגות הפח המרוג לא תצבענה ותשארנה מגולוונות.	הערה			
01.02.6.006	גדר רשת מרוכת עם חורים 4/4 ס"מ מגולוונת ועם ציפוי פי וי סי בגוון לפי בחירת האדריכלית , עובי חוט 4 מ"מ מתוקנת בצידי המדרגות בקויים אלכסוניים. הרשת מזרבת לפי התוכנית כאשר הריבעים במצב של מעינים. המחיר כולל את פרטי החיבור לעמודים וכן חוטי מתיחה בקו עליון, תחתון ובחצי הגובה . לא יהיו חיבורים אופקיים	מ"ר	150.00		
	הערה: ם לגובה הרשת . גובה הרשת משתנה .	הערה			
01.02.6.007	גראוט סיקא 214 יצוק בתחתית עמודים	יח'	10.00		
01.02.6.008	מריחת רגלי העמודים שבמגע עם הקרקע בביטומן חם ועטיפתם בבטון יצוק בתבנית .	יח'	10.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מדרגות חרום</b>				
<b>7</b>	<b>גדר חיצונית</b>				
01.02.7.001	חפירה ליסודות כולל בגבול חצר אוטיסטים	מ"ק	72.00		
01.02.7.002	מילוי מצע סוג א' מהודק בצפיפות 100% מודיפייד אאשההו . המילוי בעובי 20 ס"מ אחרי הידוק.	מ"ק	20.00		
01.02.7.003			60.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יסודות בטון למסגרות הגדר כולל יסודות בודדים לגדר חצר האוטיסטים.	מ"ק			
01.02.7.004	ברזל זיון לבטון	טון	7.00		
01.02.7.005	גדר עשויה מסגרות מפלדה לפי תוואי הגדרות שבתוכנית, לרבות גדרות בקו אופקי מעוגל (גדר חצר האוטיסטים נמדדת לחוד). בעובי 20 מ"מ כולל פלטות פילוס וברגים, כולל רגל מפרופיל RHS, כולל גיליון חם וצבע לפי המפרט. המדידה לפי משקל הפלדה. המסגרות במידות שונות לפי הפריסה בתוכנית האדריכלית והמהנדס. המחיר כולל	טון	27.00		
	הערה: את כל הריתוכים החיבורים, הברגים והשטוחים הדרושים.	הערה			
01.02.7.006	גראוט סיקא 214 יצוק בתחתית עמודים. המדידה לפי מ"א הגדר	מ"א	53.00		
01.02.7.007	מריחת רגלי העמודים שבמגע עם הקרקע בביטומן חם ועטיפתם בבטון יצוק בתבנית. המדידה לפי מ"א הגדר.	מ"א	53.00		
01.02.7.008	גדר חצר אוטיסטים וקטעים נוספים מגדר זו לפי תוכנית האדריכלית, עשויה עמודים לפי פרט הגדר הכללית ועליה גדר רשת מגולוונת ומצופה פי וי סי עם חורים 4/4 ס"מ. הגדר עשויה חוטים 4 מ"מ. הגדר והרשת לגובה 4.3 מ' ללא חיבורים אופקיים לגובה הגדר. הרשת מותקנת כאשר החורים בצורת מעוין לפי התוכנית. המחיר כולל את ח	מ"א	39.00		
	הערה: וטי המתיחה בתחתית הגדר בקו עליון ובחצי הגובה וכולל חיבור לעמודים. המחיר כולל את כל הריתוכים החיתוכים הברגים הפלטות הדרושים לפי התוכנית. המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרון וצבע לפי התוכנית יסודות הבטון נמדדים לחוד. המדידה לפי מ"א הגדר. הגדר בקו אופקי מעוגל.	הערה			
7	<b>סה"כ גדר חיצונית</b>				
2	סה"כ פרק 02 - עבודות שלד				
7	פרק 07 - מערכות תברואה.				
1	<b>אספקת מים מחוץ למבנה.</b>				
	הערה: כל מחירי היח' כוללים חיבור למקור חשמל ומים, עד למערכת עובדת כנדרש במפרט הכללי, המיוחד, ובתקנים השונים.	הערה			
01.07.1.010	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום להתקנה של מגוף ברשת המים בקוטר 2". כדוגמת שגיב הסדרה הכחולה, רקורד וכל יתר הנדרש	יח'	1.00		
01.07.1.020	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן להתקנה ברשת המים. בקוטר 2" מיציקת ברזל "Y" תוצרת "הכוכב", המסנן עם ציפוי פנימי של אפוקסי וציפוי חיצוני עשוי "רילסן" (נייל ון 11) רשת המסנן עשויה פלב"מ 316, 50% חירור, חורים בקוטר 3.25 מ"מ. ברז שטיפה כדורי בקוטר 0.75" תוצרת "שגיב" עם פקק בקצה, כולל אוגנים נגדיים מגולבנים ו	יח'	1.00		
	הערה: כל יתר הנדרש.	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.030	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום אל חוזר להתקנה ברשת המים. בקוטר "2", תוצרת "גסטרה" דגם RK-44, או שווה ערך של "סוקלה" כולל אוגנים נגדיים מגולבנים וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.1.040	אספקה והתקנה מושלמים של מז"ח עם איזור לחץ מופחת להתקנה ברשת המים בקוטר "2". מיציקת ברזל, תוצרת "קונברקו" (משווק ע"י "א.ר.י. כפר חרוב") או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים נגדיים מגולבנים ההתקנה ע"י מתקין מורשה, כולל אישור בדיקה בכתב להתקנה וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.1.050	אספקה והתקנה מושלמים של ברז (שריפה) כיבוי אש חיצוני בקוטר "3" עם חיבור מאוגן, מחבר "שטורץ" תיקני (לפי דרישות רשויות כיבוי אש) ומכסה הגנה, צבוע באמייל ב גוון שיאושר ע"י הרשות המקומית או רשויות כיבוי אש. לרבות זקף, גוש בטון מזוין לייצוב הזקיף תת קרקעי, חפירה/ חציבה, הידוק, מילוי בחומר מצעים וכל יתר הנדרש.	קומפלט	1.00		
	הערה: ש. ברז הכיבוי תוצרת "פומס זאב ובניו" דגם 11 כולל "סגר שטורץ" על המוצא מקורי של היצרן, מיקום, גובה התקנת ברז השריפה יקבע ע"י המפקח ויתאים לתוכניות הבטיחות המאושרות ע"י רשויות הכיבוי, כמפורט וכנדרש.	הערה			
01.07.1.060	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים לשימוש או לכיבוי אש מחוץ לבנין. חפירה, חציבה, מצע ועטיפת חול דיונות, או תלויה על הקיר באופן גלוי. הצנרת פקסגול (SDR 11 S 5) דרג 15, קוטר הצנרת "2" קוטר חיצוני 63 מ"מ, קוטר פנימי 51.6 מ"מ, בחיבורים כמפורט וכנדרש.	מ"א	40.00		
01.07.1.070	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי להתקנה במכלול מונה מים או לאספקת מים לבנין בקוטר "1.5". מפליז, מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק ו כל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.07.1.080	אספקה והתקנה מושלמים של ברז אוטומטי לשחרור אויר מקוי מים ראשיים. הברז תוצרת "א.ר.י. כפר חרוב" דגם S-050 בקוטר "0.50" כולל ברז ניתוק כדורי תוצרת "שגיב" וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.1.090	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים לשימוש מחוץ לבנין. חפירה, חציבה, מצע ועטיפת חול דיונות. הצנרת מפלדה מגולבנת סקדיול 40 עם ציפוי מגן APC (ציפוי תלת שכבתי בשיחול) כמיוצר ע"י "אברות", כולל ספחים ואביזרי צנרת ללא תוספת ועל פי האורך בלבד. קוטר הצנרת "1.25" כמפורט וכנדרש. או ש"ע של פקסגול דרג	מ"א	10.00		
	הערה: 15	הערה			
01.07.1.100	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים מפלדה מגולבנת סקדיול 40 עם ציפוי מגן חיצוני כנ"ל, אך בקוטר "1", כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת, ועל פי האורך בלבד כמפורט וכנדרש. או ש"ע של פקסגול דרג 15	מ"א	10.00		
01.07.1.110	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים מפלדה מגולבנת סקדיול 40 עם ציפוי מגן חיצוני כנ"ל, אך בקוטר "0.75", כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת, ועל פי ה	מ"א	10.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אורך בלבד כמפורט וכנדרש. או ש"ע של פקסגול דרג 15	מ"א			
01.07.1.120	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים מפלדה מגולבנת סקדיוול 40 עם ציפוי מגן חיצוני כנ"ל, אך בקוטר "0.5", כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת, ועל פי האורך בלבד כמפורט וכנדרש. או ש"ע של פקסגול דרג 15	מ"א	30.00		
01.07.1.130	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים לגינון, פלסטית "פליסי" ("מרילן"), בקוטר 25 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת, ועל פי האורך בלבד כמפורט וכנדרש.	מ"א	10.00		
01.07.1.140	כנ" אך צנרת פלסטית בקוטר 16 מ"מ כמפורט וכנדרש.	מ"א	10.00		
01.07.1.150	נקודת מים לגינון או למתקן אשפה, כולל צינור מגולבן סקדיוול 40 בקוטר "0.5 באורך של כ-80 ס"מ, חיבור כולל קשתות לצנרת פלסטית ולברז, ברז גן כדורי תבריג חוץ וחיבור לצינור גמיש עם אטמי טפולן תוצרת "שגיב" דגם 18BC08000, תמיכות לצנרת וחיזוקה לקיר וכל יתר הנדרש.	קומפלט	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אספקת מים מחוץ למבנה.</b>				
<b>2</b>	<b>אספקת מים קרים וחמים במבנה.</b>				
01.07.2.010	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים חמים לשימוש מפלדה מגולבנת סקדיוול 40 עם ציפוי מגן חיצוני כנ"ל, כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת ועל פי האורך בלבד, אך קוטר הצנרת "0.75" כמפורט וכנדרש. או ש"ע של פקסגול דרג 15	מ"א	8.00		
01.07.2.020	אספקה והתקנה מושלמים של מחלקי פליז למ"ק/מ"ח, בנישות או ארונות, כולל קיבוע המחלקים לקירות עם תפסים מיוחדים, המחלקים מיציקת פליז בקוטר "1 עם 4 יציאות (הסתעפות 16 מ"מ "פקסגול"), ברז סגירה ראשי בקוטר "1 של "שגיב" בלבד מעבר מלא, חיבור לצנרת וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
01.07.2.030	אספקה והתקנה מושלמים של ארון מחלקים פלסטי, מחזיק מחלקים מתכונ מובנה ו-"צוקל" קדמי פריק, תופסנית ודלת גישה. תוצרת "גולן" מוצרי פלסטיק וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.2.040	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת "פקסגול" לאספקת מים קרים או חמים, קוטר הצנרת 16 מ"מ ובדרג 24 מותקנת בתוך מתעלים בקוטר 25 מ"מ, כולל "בתים" בקירות לאביזרי, הגנת המתעל ברצפה, ההתקנה תתבצע לפי הוראות יצרן לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות, המחיר לפי האורך בלבד.	מ"א	30.00		
01.07.2.050	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק, הקוטר "1" כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.07.2.060	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק, הקוטר "0.75" כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אספקת מים קרים וחמים במבנה.</b>				
<b>3</b>	<b>ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש.</b>				

## כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.010	אספקה והתקנה מושלמים של צינורות פ.י.ו.סי. קשיח לביוב ותיעול תת קרקעי חיצוני, SN-8 (לפי תקן ישראל 884 בעלי עובי דופן "מעובה" בצבע כתום), מונחים בקרקע, עם טבעות אטימה מותקנות בשקוע ועם כיסויים מתאימים להגנה על טבעות האטימה. בשטחי גינון ופיתוח, תחת משטחי בטון, כבישים וכנדרש. לרבות חפירה/חציבה, מצע חול	מ"א	25.00		
	הערה: ים (דיונות) בגובה 15 ס"מ לפחות, 20 ס"מ בצדדים ומעל. מילוי החפירה והידוק במכבש מכני, מילוי והחזרת הפיתוח למצב הנדרש. הצנרת בקוטר 110 מ"מ ובעומק עד 100 ס"מ, כמפורט וכנדרש במפרט ובתוכניות.	הערה			
01.07.3.020	אספקה והתקנה מושלמים של צינורות פ.י.ו.סי. קשיח לביוב ותיעול תת קרקעי חיצוני כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 125 ס"מ, כמפורט וכנדרש במפרט ובתוכניות.	מ"א	4.00		
01.07.3.030	ביצוע חיבור מושלם של חיבור צנרת ביוב או ניקוז לתא ביקורת קיים. העבודה כוללת תיאום עם המזמין. חפירה/חציבה לאורך דופן התא, פריצת דופן, התקנת הצנרת, תיקון פתח כניסת הצינור, תיקון ועיבוד מזלגון קיים בשלמות, כולל הוספת תעלה חדשה למזלגון קיים ("בנצ'יק"), מילוי והידוק בשכבות עם חומר מצעים, תיקוני ריצוף, א	קומפלט	1.00		
	הערה: ספלט, גינון, אבנים משתלבות והחזרת המצב לקדמותו. וכל יתר הנדרש. עומק התא הקיים 110 ס"מ וקוטר הצינור 160 מ"מ או 110 מ"מ כמפורט וכנדרש.	הערה			
01.07.3.040	אספקה והתקנה מושלמים של שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658, לרבות דפנות הגליל, תקרות (שטוחות או שלושה חלקים או קונוס בהתאם לנדרש), מתוצרת "וולפמן" דגם MB, רצפת תא יצוקה מבטון בעובי 20 ס"מ על גבי מצע בטון רזה, אטימה בין החוליות הטרומיות, בניית מזלגון (בנצ'יק), קדח בדופן התא לכניסת/יציאת	יח'	1.00		
	הערה: צנרת, אטמי חדירה בין צנרת פ.י.ו.סי. לתא בטון מסוג "CS910" כמשווק ע"י "וולפמן". התא בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס עד 5 טון, ובעומק עד 0.80 מטר. כמפורט וכנדרש.	הערה			
01.07.3.050	אלטרנטיבה לנ"ל, שוחות בקרה עגולות עשויות פוליאטילן, הכוללות מבנה בסיס עם מספר כניסות נדרש, הגבהות אטמים ומכסים, מתוצרת "רומולד טכנולוגיות". המכסה יהיה משני חלקים מדגם LC (שיטחו העליון של המכסה יתאים למילוי בחומרים שונים (בטון, גרנוליט, קרמיקה וכו')) כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
3	סה"כ ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש.				
4	ביוב וסילוק שפכים בבנין.				
01.07.4.010	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ביוב, סילוק שפכים או ניקוז בתחום המבנה, גלויה, סמויה, בחריצים, בקירות, בחלל תיקרות או ברצפה במילוי. כולל חפירה/חציבה/קידוח במקדח יהלום, תליה תחת תקרת הבטון, או תחת רצפת	מ"א	8.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בטון בכל עומק נדרש. הצרת עשוי HDPE עם אביזרים מקוריים תוצרת "גברית". הקוטר 110 מ"מ והתוספת עבור ספחים	מ"א			
	הערה: ואביזרים לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	הערה			
01.07.4.020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 63 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	4.00		
01.07.4.030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	4.00		
01.07.4.040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	4.00		
01.07.4.050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 32 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	4.00		
01.07.4.060	אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה מפוליפרופילן "4"/2" כולל מאריך כנדרש, עם מכסה/רשת מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.4.070	אספקה והתקנה מושלמים של קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" כולל מאריך כנדרש, עם מכסה מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.4.080	תוספת עבור עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות ביוב תת קרקעית בקוטר 110 מ"מ ע"פ התוכניות והפרטים.	מ"א	6.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ ביוב וסילוק שפכים בבנין.</b>				
<b>5</b>	<b>כלים ואביזרי מים</b>				
01.07.5.010	אספקה והתקנה מושלמים של אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "פטרה" (מק"ט 337), עם מעמד/מסגרת פלדה מקורי וציב וכל בירגי החיבור וההידוק, האומים וכו' מ קוריים הנדרשים, מצופים ניקל-כרום באיכות וברמת גימור מעולים (עיגון האסלה יעשה בברגים מתאימים בלבד), עם מיכל הדחה דו כמותי סמוי לאסלה תלויה להתקנה בגב האסלה דגם "סיאמפ" או שווה ערך מאושר כולל צינור שטיפה, ברז מילוי פנימי ומוצא לביוב, כיסויים לברגים וכו'. מושב פלסטי כבד ומלא תוצרת "טוגמון" (מעגן מיכאל) דגם "אופירן" או ש"ע של "כתר" בגוון ובמידות תואמות עם צירי פל"ם. חיבור למערכת הביוב בעזרת קשת 90° 4"- (מיוחדת) או עם שרוול מתאים לצינור היוצא מהקיר וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.5.020	אספקה והתקנה מושלמים של כיור רחצה בודד ללא משטח, קיבוע לקיר עם ברגים וכיסוי לקצה הבורג הכל מגולבן/ואו מצופה ניקל כרום, או ע"ג תמיכות מצנורות	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פלב"ם ו זיז תפיסה עליון, מעמד מיוחד להתקנה בקירות גבס, אביק וסיפון לבן ותיקני "1.25", הכיור יורכב ע"ג החיפוי או בתיאום עם החיפוי הכל ע"פ ההנחיות, הכיור תוצרת "	יח'			
	הערה: חרסה" דגם "נורית 57" ללא בירוץ (מק"ט 110) ועם חור לברז סוג א' כמפורט וכנדרש.	הערה			
01.07.5.030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של סוללת עירבוב לכיור מטבח תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מק"ט 300063 פיה ארוכה ומסתובבת באורך 200 מ"מ חיבור למים באמצעות ברזי "שגיב" או "איקון" זזיתיים 0.5"/10, פרלטור חסכם (1-676) כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.07.5.040	אספקה והתקנה מושלמים של ברז גן מהקיר תוצרת "חמת" דגם 300209, למים קרים, פיה קצרה קבועה, ידית בקליט רוזטה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	2.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ כלים ואביזרי מים</b>				
<b>6</b>	<b>קו סולר</b>				
01.07.6.010	אספקה והתקנה של צינור סקדויל 40 בחיבורי הברגה בקוטר 1.5" עם עטיפת פי.וי.סי, הצינור טמון בקרקע בעומק של 50 ס"מ. העבודה כוללת פתיחת שביל, פירוק אספלט מכ ביש והחזרת המצב לקדמותו לכל אורך תוואי הצינור.	מ"א	100.00		
01.07.6.020	ניתוק מיכל סולר (לאחר ריקון ע"י המזמין) מצנרת קיימת, לצורך פינוי המיכל למיקום על ידי הקבלן למקום מאושר לרבות כל מה שידרש.	קומפלט	1.00		
01.07.6.030	פירוק קו סולר קיים בין המיכל לפירוק לבין חדר המכונות ופינוי לאתר פסולת מורשה	מ"א	60.00		
01.07.6.040	ניתוק קו אספקת סולר לתנורי הסקה בחדר המכונות והכנת קצה הצינור לחיבור חדש.	קומפלט	2.00		
01.07.6.050	ביצוע הסתעפות על קו אספקת סולר ממיכל קיים עם אביזר T וברז כדורי תוצרת שגיב בקוטר 1.5" לרבות רקורד לפירוק.		1.00		
01.07.6.060	ביצוע קידוח בקיר חדר המכונות, למעבר צנרת סולר חדשה, בקוטר 4", לרבות איטום המעבר באופן מושלם למניעת חדירת מים וכו'.	יח'	2.00		
01.07.6.070	חיבור צנרת סולר חדשה לתנור הסקה קיים חדר המכונות, הקוטר על פי המצב הקיים.	יח'	2.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ קו סולר</b>				
<b>7</b>	<b>עבודות על בסיס יומי.</b>				
01.07.7.010	בעל מקצוע מעולה על כליו ומכשיריו, כגון רתך, צנר, מבודד השעות באישור הפיקוח בלבד.	שעה	10.00		
01.07.7.020	עוזר לבעל מקצוע מכל סוג כנ"ל על כליו ומכשיריו, השעות באישור הפיקוח בלבד.	שעה	10.00		
01.07.7.030	פועל פשוט על כל כליו ומכשיריו, לעבודות חציבה, תיקון,	שעה	15.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	איטום וכו'. השעות באישור הפיקוח בלבד.	שעה			
7	<b>סה"כ עבודות על בסיס יומי.</b>				
7	סה"כ פרק 07 - מערכות תברואה.				
8	פרק 08 - עבודות חשמל ותאורה				
1	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
	הערה: 1- מחירי כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת ואחריות. 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק חומרים ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- המפרט הטכני המצורף הוא חלק אינטגרלי ובלתי נפרד מכתב הכמויות. 4- התיאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהמפרט הטכני 08, והמפרט המיוחד למכרז זה. 5- כל העבודה תבוצע עפ"י המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, עפ"י חוק החשמל ועפ"י הנחיות ותקנות חברת החשמל וחברת בזק. 6- כל אביזר המצויין לגביו דגם נדרש- הכוונה היא לדגם הנדרש ו/או לש"ע אשר יאושר מראש ע"י המהנדס היועץ וע"י המזמין. 7- הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא לפי ציוד אחר. 8- חלה חובה על הקבלן להציג תעודת COO מטעם יצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד, כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
01.08.1.010	אספקה והשחלת כבל עם בידוד XLPE גמיש "נאופרן" בקוטר 3x2.5 מ"מ	מ"א	400.00		
01.08.1.020	אספקה והשחלת כבל נאופרן גמיש כנ"ל אולם בקוטר 1.5 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.1.030	אספקה והשחלת כבל 5X6 N2XY מ"מ	מ"א	200.00		
01.08.1.040	אספקה והשחלת כבל 5X4 N2XY מ"מ	מ"א	20.00		
01.08.1.050	אספקה והשחלת כבל 5X2.5 N2XY מ"מ	מ"א	200.00		
01.08.1.060	אספקה והנחת צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "קוברה" גמיש 50 מ"מ כולל סרט אזהרה וחבל משיכה 8 מ"מ.	מ"א	500.00		
01.08.1.070	צינור פלסטי כבד "כ" (מרירון) בקוטר 25 מ"מ. גלוי לרבות חבל משיכה קופסאות וחומרי עזר	מ"א	300.00		
01.08.1.080	אספקה והנחת צינור כנ"ל אולם בקוטר 20 מ"מ	מ"א	200.00		
01.08.1.090	אספקה וביצוע חיבור ע"י מופה אפוקסי דגם 3M לכבלי חשמל בחתך עד 5 X 25 מ"מ. ר. כולל חמרי עזר, נעלי כבל ושרוולים מתכווצים	יח'	6.00		
01.08.1.100	חפירה/חציבה של תעלה לכבלי תאורה במדרכה קיימת בין תשתיות קיימות. רוחב החפירה 60 ס"מ, עומק החפירה 120 ס"מ כולל ניסור האספלט ופירוקו/ פירוק הריצוף, ריפוד כיסוי והידוק עפ"י פרט.	מ"א	100.00		
01.08.1.110	תוספת למחיר חפירה עבור פירוק של ריצוף קיים באיזור החפירה לטובת הנחת כבלי חשמל, כולל החזרתו או החזרת ריצוף זהה לקיים, כולל כל החומרים הדרושים	מ"ר	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להחזרת אז ור החפירה לקדמותו.	מ"ר			
01.08.1.120	אספקה והתקנת בריכת ביקורת עגולה לכבלי תאורה קוטר 80 ס"מ פנימי עומק 171 ס"מ כולל מכסה יצוק עשוי ברזל לעומס 25 טון עם כיתוב מתאים ע"פ מפרט כולל חפיר הברבור עברה, כולל הידוק ודיפון	יח'	1.00		
01.08.1.130	תוספת למחיר בריכת ביקורת מכל סוג עבור מכסה מרוצף 70X70 ס"מ דוגמת כרמל של ולפמן	יח'	1.00		
01.08.1.140	ביצוע מספור לגופי תאורה/ קופסאות הסתעפות וכדו'. ע"י צבע עם שבלונת מספרים או ע"פ פרט אחר עדכני למועד הביצוע ע"פ סטנדרט מחלקת האחזקה בבית החולים	יח'	25.00		
01.08.1.150	אספקה והתקנה של מפסק פקט- 4X40A מוגן מים IP65 ומוגן UV. כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	2.00		
01.08.1.160	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל/תקשורת בצינור בקוטר עד 29 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם.	מ"א	20.00		
01.08.1.170	כנ"ל אך חציבה בקירות בטון	מ"א	10.00		
01.08.1.180	קידוח מעבר בקיר בטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור כולל איטום וכל העבודות והחומרים הנדרשים לאיטום מושלם ולהחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00		
01.08.1.190	חציבה ברצפה קיימת בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל/תקשורת. כולל ביטון הצנרת, חיפוי, ריצוף והחזרת המצב לקדמותו באופן מושלם. כולל כל החומרים והעבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	מ"א	10.00		
	<b>הזנה למערכת השקיה</b>	הערה			
01.08.1.200	אספקה והתקנה של כבל 3X2.5N2XY	מ"א	50.00		
01.08.1.210	אספקה והתקנה של צינור רב שכבתי שרשורי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	50.00		
01.08.1.220	אספקה והתקנה של מפסק פקט 2X16A מוגן מים IP65 ומוגן UV	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
<b>2</b>	<b>פנסים ונורות</b>				
	הערה: כל ג"ת יהיו בעלי אישור מת"י	הערה			
	הערה: כל ג"ת יהיו בגוון חם בלבד- 3000K	הערה			
	הערה: כל ג"ת יוגשו לאישור האדריכלית, המתכנן ונציג המזמין. יש להציג לאישור גם את ג"ת המאופיינים בכ"כ.	הערה			
	הערה: יש לבצע חישוב תאורה לביצוע ולהציג לאישור המתכנן.	הערה			
	הערה:	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ג"ת כולל אספקה והתקנה קומפלט כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת.	הערה			
01.08.2.010	אספקה והתקנת פנס לד זרקור מתכוונן NEOS 3 5121 Schreder LED-500mA-100W IP65 64 באופטיקה מתאימה עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע שייעושו ע"י ספק הפנסים. האופטיקה עם מניעת סינוור ומניעת זיהום אורי ועם תקן ביולוגי. כולל זרוע U מקורית, כולל כל הציוד והעבודות הנדרשות להתקנה מושלמת	יח'	12.00		
01.08.2.020	אספקה והתקנת פנס לד מתכוונן IP65 בעל יעילות אורית מעל 90% ושטף אור 120Lm/W. כדוגמת "אטלנטיס 2-מודול-אלומה 110" 100W-3000K. של געש. כולל כל הציוד והעבודות הנדרשות להתקנה מושלמת	יח'	4.00		
01.08.2.030	אספקה והתקנת פנס לד זרקור מתכוונן IP65 בעל נצילות גבוהה כדוגמת "יופיטר לד 7200" 50W-3000K של געש. כולל כל הציוד והעבודות הנדרשות להתקנה מושלמת	יח'	2.00		
01.08.2.040	אספקה והתקנת פנס לד IP67 עם מודול לד של 14W/m-3000K CREE. מותקן ע"ג פרופיל אלומיניום מובנה להתקנה שקועה בפרגולה. כולל כיסוי פריזמטי, מפזר אור אליפטי כולל דרייבר מקורי וכל הציוד וחומרי העזר להפעלה מושלמת.	מ"א	65.00		
01.08.2.050	פנס להתקנה על קיר כדוגמת סטאר של געש עם נורות לד- 3000K	יח'	6.00		
01.08.2.060	ג"ת לד מודולרי להתקנה על קורות הפרגולה LINEA LUCE 5 FLEX IP68-3000K באורך יחידה 157 ס"מ. כולל דרייבר כולל כל המתאמים והמחברים לחיבור רציף, כולל כל האביזרים וחומרי העזר להתקנה רציפה קומפלט לכל אורך הקורה	יח'	20.00		
01.08.2.070	דרייבר 100W- 24/230V עבור ג"ת הנ"ל. מותקן בקופסה מוגנת מים IP65 עם פתחי איוורור כולל יציאות אנטיגרום לכבלים. כולל כל העבודות וחומרי העזר להתקנה מושלמת	יח'	5.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ פנסים ונורות</b>				
<b>3</b>	<b>עבודות בלוח חשמל קיים</b>				
01.08.3.010	אספקה והתקנה של מפסק 3X25A באופיין D או K. וממסר פחת 4X40A/30MA. ההתקנה בלוח חשמל קיים, פעיל ומחושמל. העבודה כוללת בדיקה מקדימה של אפשרויות ההתקנה בלוח הקיים. כוללת פירוקי מפסקים שניתן לפרקם, כולל כל התאומים עם צוות האחזקה. האביזרים לפי מפרט טכני כולל כל אביזרי הלוח עפ"י התכנית, כולל חיבור לפסי צ	יח'	4.00		
	הערה: בירה, אפס והארקה, כולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמה קומפלט עד לאישורו ע"י המתכנן ונציג המזמין. המ חיר קומפלט. כל העבודות יבוצעו ע"י חוות לוחות מקצועי של יצרן לוחות מורשה	הערה			
01.08.3.020	חיבור כבלים חדשים אל לוח קיים כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	קומפלט	5.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.030	סעיף זה יבוצע עפ"י מצב פס הקיים בבניין- ליד הלוח הראשי. באישור המזמין והמתכנן בלבד פס השואת פוטנציאלים ראשי לבנין מנחושת 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		
<b>3</b>	<b>סה"כ עבודות בלוח חשמל קיים</b>				
<b>4</b>	<b>הארקות</b>				
01.08.4.010	השלמת הארקה קיימת (חיבור בין מוליכים נחושת גלויים עד 35 מ"מ"ר) לאחר פירוק עמוד או ביצוע מופה כולל מהדקי נחושת מתכווץ לחיבור המוליכים בחפיפה של 100 ס"מ.	יח'	10.00		
01.08.4.020	הארקת סוף קו או עמוד תאורה ע"י אלקטרודת הארקה מפלדה עם ציפוי נחושת 19 מ"מ ואורך 3 מטר לרבות החדרתה האנכית לקרקע, מופות, מהדקים, ראשי קידוח, שוחת ביקורת בקוטר 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ עם מסכה יצוק עם כיתוב מתאים כולל שרולים 29 מ"מ מריכף וכל הדרוש להשלמת החיבור ע"פ הנחיית מפרט, קומפלט.	קומפלט	5.00		
01.08.4.030	אספקה והנחת מוליך נחושת 35 מ"מ שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל הכנת רזרבה באורך 2 מטר לחיבור בעמודים/קופסאות הסתעפות וכדו'	מ"א	250.00		
01.08.4.040	הארקת יסודות למבנה-בריכת זרנוקי מים (JET) עפ"י תוכנית הארקות. כולל טבעת גישור במפלס הבריכה התחתון, אלקטרודות, יציאות חוץ וכל יתר האביזרים והעבודות הדרושות להשלמת מערכת הארקות קומפלט. כולל רשת ברזל במידות 50X50 ס"מ מרותכת בכל החיבורים מותקנת מסביב לבריכה עד למרחק 200 ס"מ מקו הבריכה. כולל טבעת היקפית	קומפלט	1.00		
	הערה: במפלס הגבוה של הבריכה, כולל מוליכים אנכיים מחברים בין הטבעת הגבוהה לטבעת הארקה היסוד. כל המוליכים עשויים ברזל עגול חלק בקוטר 10 מ"מ ומרותכים בכל נקודות ההתחברות. מערכת הארקה בריכות מושלמת עפ"י דרישות חוק החשמל.	הערה			
01.08.4.050	חיבור מוליך הארקה לאלמנט מתכתי בבריכה. המוליך מנחושת גמישה עם בידוד בצבע צהוב/ירוק בחתך 10 מ"מ"ר. עם בידוד צהוב/ירוק כולל נעל כבל או בורג (עפ"י מיקום ההתקנה) כולל חיבור לפס ולא למנט המתכת. כולל פס ברזל מגולוון 40X4 מ"מ מרותק אל טבעת הגישור ביציאת הבריכה. כולל כל האביזרים וחומרי העזר לחיבור מושלם.	קומפלט	15.00		
01.08.4.060	סיתות בקיר קיים, חשיפת ברזל זיון הבנין, וחיבורו לטבעת גישור ע"י ריתוך לפס ברזל מגולוון במידות 50X5 ס"מ	יח'	5.00		
01.08.4.070	פס הארקה אזוריקומתי מנחושת 40X4 מ"מ באורך 150 ס"מ היתר כנ"ל. לחיבור מוליכי הארקה. כולל דיסקיות ואומים לחיבור 10 מוליכים בחתך עד 70 מ"מ"ר.	קומפלט	2.00		
01.08.4.080	מוליך הארקה חשוף לשזור 25 מ"מ"ר להארקת תעלות כבלים	מ"א	10.00		

## כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.090	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור 16-35 מ"מ ר עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתיתלתעלת כבלים	יח'	5.00		
4	<b>סה"כ הארקות</b>				
5	<b>פרוקים ושונות</b>				
01.08.5.010	ניתוק ופרוק תשתיות תת קרקעיות של מתקן החשמל והתאורה הקיים בשטח העבודה, עפ"י סימון כמפורט בתכנית כולל: כבלים תת קרקעיים ו/או עיליים, קופסאות מעבר, שרוו לים, צינורות, שוחות וכו' בהתאם לדרישות המפקח ו/או המתכנן והעברתו בצורה מסודרת למקום שיורה המזמין. הפרוק ייעשה בשלבים לפי קצב התקדמות הביצוע ובהתאם להנ	קומפלט	1.00		
	הערה: חיות המפקח באתר.	הערה			
01.08.5.020	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 הב	קומפלט	1.00		
	הערה: ודק. כולל דו"ח מפורט ותיקונו עד לאישור המתכנן	הערה			
5	<b>סה"כ פרוקים ושונות</b>				
6	<b>עמודי תאורה ותשתיות-אופציה בלבד</b>				
	הערה: הערה: הסעיפים הנ"ל הינם אופציה בלבד ויבוצעו אך ורק עפ"י החלטת המזמין	הערה			
01.08.6.010	חציבה זהירה של בור ויציקת יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 6 מטר (במידות עד 80x80x80"ס"מ) כולל ברגי יסוד ,הארקות יסוד ופס מגולוון X 4 40 מרותך ועולה עד ל מפלס 100 ס"מ מעל פני הקרקע. מידות היסוד הסופיות יקבעו עפ"י חישוב מפורט של קונסטרוקטור מטעם הקבלן בהתאם לעמוד שיוספק ולסוג הקרקע במקום ובהתאמה לעמידה בדרישות המינימום כפי שמופיעות במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.08.6.020	אספקה והרכבה של עמוד תאורה בפרופיל מרובע אחיד או עגול אחיד- בגובה עד 5 מטר עשוי יציקות פלדה מגולוונת. צבוע בצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון RAL7039. ( או כל צבע אחר שייבחר ע"י האדריכל) כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה ומתאם להתקנת זרוע. כולל הובלה, התקנה וחיבור. דגם ירושלים של חברת פ.ל.ה.	יח'	2.00		
01.08.6.030	תוספת לעמוד מרובע/ מודרג/עגול עבור כל התשתיות הנדרשות עבור מצלמות. עפ"י מפרט הטכני והנחיות מחלקת התחזוקה בבית החולים.	קומפלט	2.00		
01.08.6.040	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 ר כולל פתיחת הכבלים, כפפות מפצלות ומתכו וצות בחום לראשי הכבלים, שילוט לכבלים	קומפלט	2.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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			
01.08.6.050	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" כ וול 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	2.00		
01.08.6.060	זרוע יחידה באורך עד 100 ס"מ. עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה. עשויה לפי מפרט. מותקנת מראש עמוד תאורה ולאו מדופן עמוד תאורה ע"פ המפרט העירוני כולל אביזרי התקנה וחיבור לעמוד	יח'	2.00		
01.08.6.070	פס הארקות לחיבור מוליכי הארקה בעמוד במידות 40X4CU מ"מ מנחושת עם ברגים, דיסקיות ואומים לחיבור 10 מוליכים בחתך עד 70 מ"מ"ר.	יח'	5.00		
01.08.6.080	חיבור פנס נוסף כולל הרחבת מהדקים ותוספת מאמ"ת 10A+N דגם 10KA/C	יח'	1.00		
01.08.6.090	תוספת למחיר מגש חיבורים עבור חיבור פנס נוסף כולל הרחבת מהדקים ותוספת מאמ"ת 6A+N דגם 10KA/C וחיבורו לפנס הנוסף בראש העמוד או לפנס שקוע בקרקע.	יח'	1.00		
01.08.6.100	אספקה והתקנת מגש אביזרים פלסטי דגם "מגלן-בינוני" לעמוד עם תאורה עפ"י המפרט והתכניות כולל מהדקים עבור חיבור כבלים בחתך עד 5x35, פס הארקות, מאמ"ת 6A+N דגם 10KA/C וכל הדרוש לחיבור עבור פנס אחד. מותקן בתוך פתח ציוד בעמוד תאורה.	יח'	2.00		
01.08.6.110	אספקה והתקנת פנס מסוג DELPHI-LED לתלייה או לראש עמוד צבוע בתנור בגוון שייבחר ע"י המזמין והאדריכל. כולל מפזר אור אליפטי, רפלקטור אלומיניום טהור מצופה א נודיז ועם ציוד אינטגרלי על מגש נפרד כולל ניפל חיבור לראש עמוד/ זרוע. עם מודול לד -32L-5102- עפ"י נתוני הספק שיעשו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים להתקנה קומפלט על העמוד.	יח'	2.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ עמודי תאורה ותשתיות-אופציה בלבד</b>				
<b>7</b>	<b>תשתיות למצלמות- אופציה בלבד</b>				
	הערה: הסעיפים הנ"ל הינם אופציה בלבד ויבוצעו אך ורק עפ"י החלטת המזמין	הערה			
	הערה: לאורך כל התוואי תונח הצנרת בחפירה משותפת עם תשתיות החשמל/תאורה. החפירה המשותפת כלולה בסעיפי פרק תאורה. מחיר הצנרת כולל את כל הדרוש לתאום עם קבלן התאורה ולהנחת הצנרת בחפירה המשותפת.	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.7.010	אספקה והנחה של מחיצות הפרדה בין צנרת תקשורת לצנרת חשמלתאורה . ההפרדה תבוצע ע"י בלוקים/רצועות פח בחתך עובי 3 מ"מ וגובה 40 ס"מ לאורך התוואי , הפח יהיה מגולוון וצבוע אפוקסי בגוון צהוב עם שילוט אזהרה דו צדדי בהתאם למיקום המערכות . המחיצות יונחו בתוך החפירה , יקובעו עם מוטות אנכיים ויכוסו בחול ים שמכסה את הצנרת .	מ"א	200.00		
01.08.7.020	אספקה והתקנה של צינור פלסטי כבד "כ" (מרירון) בקוטר 25 מ"מ. גלוי לרבות חבל משיכה קופסאות וחומרי עזר	מ"א	200.00		
7	<b>סה"כ תשתיות למצלמות- אופציה בלבד</b>				
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל ותאורה				
15	פרק 15 - העתקת מזגנים				
1	<b>מזגנים מפוצלים וצנרת גז</b>				
01.15.1.010	פרוק זהיר של צנרת גז חשמל ותקשורת בין יחידת מאייד ליחידת עיבוי התלויה בחזית הבנין, לרבות פרוק שאריות אביזרי התקנת הצנרת לרבות תעלות פח, תעלות PVC, א ומגות לתפיסת הצנרת וכדו'	מ"א	30.00		
01.15.1.020	פירוק זהיר כנ"ל אך של מזגן מפוצל קיים על כל חלקיו, לרבות הערסל ליחידת העבוי, ניקוי אזור ההתקנה ממערכות מזוג אויר קיימות ומאביזרי התקנה, המזגן מכל דגם וגודל עד תפוקה של 32,000BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.030	פרוק זהיר כנ"ל אך של יחידת עיבוי של מזגן מפוצל קיים, לרבות פרוק ה"ערסל", ניקוי האזור מאביזרי עזר להתקנה, המעבה מכל דגם וגודל עד תפוקה של 32,000BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.040	פירוק זהיר כנ"ל אך של מזגן "מיני מרכזי" קיים על כל חלקיו, לרבות הערסל ליחידת העבוי, ניקוי אזור התקנה ממערכות מזוג אויר קיימות ומאביזרי התקנה, המזגן מכל דגם וגודל עד תפוקה של 42,000BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.050	פרוק זהיר כנ"ל אך של יחידת עיבוי בלבד של מזגן "מיני מרכזי" קיים, לרבות ה"ערסל", ניקוי האזור מאביזרי עזר להתקנה, המעבה מכל דגם וגודל עד תפוקה של 42,000 BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.060	התקנה מושלמת של יחידת עיבוי של מזגן מפוצל קיים מפרוק, לרבות מילוי גז, מנתק ביטחון ע"י יחידת העיבוי, וכל יתר הנדרש לקבלת התקנה מושלמת, המעבה מכל דגם וגודל עד תפוקה של 32,000BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.070	התקנה מושלמת של יחידת עיבוי של מזגן מיני מרכזי קיים מפרוק, לרבות מילוי גז, מנתק ביטחון על יד יחידת העיבוי, וכל יתר הנדרש לקבלת התקנה מושלמת, המעבה מכל דגם וגודל עד תפוקה של 42,000BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.080	התקנה מושלמת של מזגן מפוצל קיים מפרוק, לרבות מילוי גז, מנתק ביטחון על יד יחידת העיבוי, חיבור לניקוז, וכל יתר הנדרש לקבלת התקנה מושלמת, המזגן מכל דגם וגודל עד תפוקה של 32,000BTU/H.	יח'	3.00		
01.15.1.090	אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת גז חשמל ותקשורת	מ"א	50.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"צמה" בין יחידת מאייד ליחידת העיבוי, תוספת לעלות התקנה של מזגן מפוצל או מיני מרכזי עבור צנרת גז קירור וח שמל מעבר ל 10 מ' הראשונים. בתוך תעלות פח מגולבן לבן, או התעלת PVC 120X60, יציאת הצנרת דרך גג קיים כולל קידוח, שרוול יציאה ואיטומו, "שלחן" של "שחקים"	מ"א			
	הערה: עם סורג ומנעול, חבור לניקוז קיים וכל יתר הנדרש.	הערה			
<b>1</b>	<b>סה"כ מזגנים מפוצלים וצנרת גז</b>				
15	סה"כ פרק 15 - העתקת מזגנים				
40	פרק 40 - עבודות פיתוח לפי חצר				
<b>1</b>	<b>חצר מרכזית פינוי האתר</b>				
01.40.1.003	ריסוס שטחים בחומר קוטל שורשים	מ"ר	150.00		
01.40.1.004	פירוק ריצופים, פינוי פסולת, צמחייה, התאמות תאי בקרה, עבודות עפר וכל עבודות הכנה הדרושה להכנת השטח לעבודה	קומפלט	1.00		
01.40.1.005	פירוק מבנה כביש	מ"ר	160.00		
01.40.1.006	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	69.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ חצר מרכזית פינוי האתר</b>				
<b>2</b>	<b>חצר מרכזית ריצוף ומדרגות</b>				
01.40.2.010	ריצוף רחבות באבן טבעית בגוון בהיר בגמר לבחירת האדריכל, בעובי 5 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובאורך 65 ס"מ. כולל שכבת חול או על מצע שומשום. כולל עבודת התקנה בשטח. ראה פרט 1.	מ"ר	245.00		
01.40.2.020	ריצוף רחבות באבן משתלבתמידות 24/16/7 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, מק"ט 1319, תוצרת אקרשטיין או שו"ע מאושר.	מ"ר	110.00		
01.40.2.030	אבן גן ללא פאזה, מידות 10/20/100 ס"מ, גוון אפור, מק"ט 2271, תוצרת אקרדטיין או שו"ע.	מ"א	81.00		
01.40.2.040	אבני קצה במפגש בין גיטון לריצוף, אבן טבעית בגוון בהיר בגמר לבחירת האדריכל, בעובי 8 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובאורך 65 ס"מ. כולל עיבוד צד באבני קצה ריצוף, כולל שכבת חול מעורב בצמנט. כולל עבודת התקנה בשטח. ראה פרט 5 ו-19.	מ"ר	50.00		
01.40.2.050	משטחי דק מקורות במבוק x-treme בגודל 15.5/185/2 ס"מ מתוצרת MOSSO יבואן קנה קש או שו"ע מאושר. גוון לבחירת האדריכלית. כולל קונסטרוקציה מעץ אורן. כולל התקנה וצביעה. ראה פרט 1.	מ"ר	340.00		
01.40.2.060	קורות צד במבוק x-treme בגודל 9.5/185/2 ס"מ מתוצרת MOSSO יבואן קנה קש או שו"ע מאושר. גוון לבחירת האדריכלית. כולל התקנה וצביעה. ראה פרט 1.	מ"א	60.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ חצר מרכזית ריצוף ומדרגות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>חצר מרכזית קירות ועבודות בטון</b>				
01.40.3.010	קירות גדר מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	45.00		
01.40.3.020	חיפוי קירות בטיח כורכרי, כדוגמת "ציפוי כורכרי 2000" תותרת רדימיקס או ש"ע מאושר. עג"ב שכבת צמנט בגמר עדין, בגוון עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	170.00		
01.40.3.030	יציקת בטון לביסוס אלמנטי ישיבה מובנים במדרגות דק ולמשטח ג'טים	מ"ק	23.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ חצר מרכזית קירות ועבודות בטון</b>				
<b>4</b>	<b>חצר נשים ריצוף ומדרגות</b>				
	הערה: סעיפים 40.4.009 וסעיף 40.4.010 יבוצעו ע"פ האמור במפרט הטכני בפרק 40.4.09	הערה			
	הערה: הסעיפים בפרק זה הינם מוגדרים כתכנון וביצוע. יש להגיש לאישור לאדריכלים טרם תחילת הביצוע.	הערה			
01.40.4.010	ריצוף רחבות באריחי פורצלן TREVERKHOME, מידות 40/120/2 ס"מ, גוון LARICE, תוצרת כרמל ביזנס MARAZZI ISRAEL	מ"ר	70.00		
01.40.4.020	אבני מדרגה פורצלן, מידות 15/60/4 ס"מ, גוון LARICE, תוצרת כרמל ביזנס MARAZZI ISRAEL	יח'	27.00		
01.40.4.030	משטחי דק מקורות במבוק x-treme בגודל 15.5/185/2 ס"מ מתוצרת MOSSO יבואן קנה קש או שו"ע מאושר. גוון לבחירת האדריכלית. כולל קונסטרוקציה מעץ אורן. כולל התקנה וצביעה. ראה פרט 1.	מ"ר	54.00		
01.40.4.040	קורות צד במבוק x-treme בגודל 9.5/185/2 ס"מ מתוצרת MOSSO יבואן קנה קש או שו"ע מאושר. גוון לבחירת האדריכלית. כולל התקנה וצביעה. ראה פרט 1.	מ"א	40.25		
<b>4</b>	<b>סה"כ חצר נשים ריצוף ומדרגות</b>				
<b>5</b>	<b>חצר נשים קירות ועבודות בטון</b>				
01.40.5.010	קירות גדר מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	6.00		
01.40.5.020	חיפוי קירות בטיח כורכרי, כדוגמת "ציפוי כורכרי 2000" תותרת רדימיקס או ש"ע מאושר. עג"ב שכבת צמנט בגמר עדין, בגוון עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	24.00		
01.40.5.030	יציקת בטון לביסוס אלמנטי ישיבה מובנים במדרגות דק ולמשטח ג'טים	מ"ק	2.27		
01.40.5.040	חיפוי קיר בצבע לוח גיר	מ"ר	29.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ חצר נשים קירות ועבודות בטון</b>				
<b>6</b>	<b>חצר גברים ריצוף ומדרגות</b>				

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.6.010	ריצוף רחבות באריחי פורצלן TREVERKHOME, מידות 40/120/2 ס"מ, גוון LARICE, תוצרת כרמל ביזנס MARAZZI ISRAEL	מ"ר	55.00		
01.40.6.020	אבני מדרגה פורצלן, מידות 15/60/2 ס"מ, גוון LARICE, תוצרת כרמל ביזנס MARAZZI ISRAEL	יח'	41.00		
01.40.6.030	דשא סינטטי בגובה 35 מ"מ בשילוב 4 גוונים. צבע לבחירת האדריכל. תוצרת פוליטנספורט או שו"ע מאושר.	מ"ר	33.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ חצר גברים ריצוף ומדרגות</b>				
<b>7</b>	<b>חצר גברים קירות ועבודות בטון</b>				
01.40.7.010	יציקת בטון לביסוס אלמנטי ישיבה מובנים במדרגות דק ולמשטח ג'טים	מ"ק	5.47		
<b>7</b>	<b>סה"כ חצר גברים קירות ועבודות בטון</b>				
<b>8</b>	<b>חצר אוטיסטים ריצוף ומדרגות</b>				
01.40.8.010	משטח גומי לאזורי משחק - משטחי גומי יצוקים, למתקני משחקים, שכבה עליונה TPV בגוון לפי בחירת האדריכל בעובי 10 מ"מ, שכבה תחתונה SBR בעובי לפי דרישות מכון התקנים. השטחים יצוק ועל גבי משטח בטון או מצע.	מ"ר	96.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ חצר אוטיסטים ריצוף ומדרגות</b>				
<b>9</b>	<b>חצר אוטיסטים קירות ועבודות בטון</b>				
01.40.9.010	קירות גדר מבטון מזוין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	10.00		
01.40.9.020	חיפוי קירות בטיח כורכרי, כדוגמת "ציפוי כורכרי 2000" תותרת רדימיקס או ש"ע מאושר. עג"ב שכבת צמנט בגמר עדין, בגוון עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	38.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ חצר אוטיסטים קירות ועבודות בטון</b>				
<b>40</b>	<b>סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח לפי חצר</b>				
<b>41</b>	<b>פרק 41 - גינון והשקיה</b>				
<b>1</b>	<b>חצר מרכזית גינון</b>				
01.41.1.010	מערכת השקיה לשטחי גינון בכל חלקי וחצרות הפרויקט, לעצים ולשיחים, לרבות ראש מערכת השקיה, שרולים, צנורות וכל הנדרש להפעיל את המערכת ההשקיה באופן תקין, ע"פ הנחיות יועץ השקיה.	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ חצר מרכזית גינון</b>				
<b>2</b>	<b>חצר מרכזית גינון ונטיעות</b>				
01.41.2.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	16.00		
01.41.2.020	אספקה ונטיעה של עצים גודל 11- קוטר גזע 12.5 ס"מ, מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4 מ', מפותח ויפה. ממיכל בגודל 230 ליטר לפחות או מהקרקע	יח'	16.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ב אותו מחיר.	יח'			
01.41.2.030	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	2,362.00		
01.41.2.040	העתקת עצים בוגרים בתחומי האתר כולל גיזום מקצועי	יח'	4.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ חצר מרכזית גיבון ונטיעות</b>				
<b>3</b>	<b>חצר מרכזית שתילת דשא</b>				
01.41.3.010	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן "קיקיו". יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את הטיפול הנדרשים טרם שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודשני המרצה.	מ"ר	276.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ חצר מרכזית שתילת דשא</b>				
<b>4</b>	<b>חצר נשים גיבון ונטיעות</b>				
01.41.4.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	1.00		
01.41.4.020	אספקה ונטיעה של עצים גודל 11- קוטר גזע 12.5 ס"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4 מ', מפותח ויפה. ממיל בגודל 230 ליטר לפחות או מהקרקע בא ותו מחיר.	יח'	1.00		
01.41.4.030	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	427.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ חצר נשים גיבון ונטיעות</b>				
<b>5</b>	<b>חצר נשים שתילת דשא</b>				
01.41.5.010	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן "קיקיו". יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את הטיפול הנדרשים טרם שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודשני המרצה.	מ"ר	96.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ חצר נשים שתילת דשא</b>				
<b>6</b>	<b>חצר אוטיסטים גיבון ונטיעות</b>				
01.41.6.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	3.00		
01.41.6.020	אספקה ונטיעה של עצים גודל 11- קוטר גזע 12.5 ס"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4 מ', מפותח ויפה. ממיל בגודל 230 ליטר לפחות או מהקרקע בא ותו מחיר.	יח'	3.00		
01.41.6.030	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	91.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ חצר אוטיסטים גיבון ונטיעות</b>				
<b>41</b>	<b>סה"כ פרק 41 - גיבון והשקיה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	פרק 42 - ריהוט ומתקני כושר כל החצרות				
5	<b>מבנה שירותים קומפלט</b>				
01.42.5.010	מבנה שירותים לחצר כולל ריצוף, חיפוי קירות פנים, אינסטלציה. וכלים סניטרים יממדו בנפרד בפרק אינסטלציה.	קומפלט	1.00		
5	<b>סה"כ מבנה שירותים קומפלט</b>				
6	<b>מתקני כושר</b>				
01.42.6.010	אספקה והתקנה של תוספת הטבעת לוח שחמט. מק"ט 1602, תוצרת שחם אריכא או שו"ע מאושר. ראה פרט 20	יח'	2.00		
01.42.6.020	אספקה והתקנה של מערכת מושב ומשענת. מק"ט 1675, תוצרת שחם אריכא או שו"ע מאושר. ראה פרט 20	יח'	2.00		
01.42.6.030	אספקה והתקנה של שולחן פינג פונג. מק"ט 7401, תוצרת שחם אריכא או שו"ע מאושר. ראה פרט 37.	יח'	1.00		
01.42.6.040	אספקה והתקנה של ספסל "ניו יורק". מק"ט 10-2039 תוצרת עמית או שו"ע מאושר. ראה פרט 21	יח'	4.00		
01.42.6.050	אספקה והתקנה של אשפתון "שרונה עגול". מק"ט 10-2039 תוצרת עמית או שו"ע מאושר. ראה פרט 35.	יח'	5.00		
01.42.6.060	אספקה והתקנה של כורסת בועה "זודיאק". מק"ט K17-1 תוצרת כסא נדנדה או שו"ע מאושר. ראה פרט 27	יח'	3.00		
01.42.6.070	אספקה והתקנה של ספסל נדנדה לתלייה. תוצרת המכולה או שו"ע מאושר. ראה פרט 27	יח'	3.00		
01.42.6.080	אספקה והתקנה של שולחן פוזבל, מק"ט R37-8000 תוצרת גילגל או שו"ע מאושר. ראה פרט 38	יח'	1.00		
01.42.6.090	אספקה והתקנה של מתקן כשר squat pushing, מק"ט 10304 תוצרת אלו את ניצן בע"מ או שו"ע מאושר. ראה פרט 32.	יח'	1.00		
01.42.6.100	אספקה והתקנה של מתקן כשר bicycle, מק"ט 10346 תוצרת אלו את ניצן בע"מ או שו"ע מאושר. ראה פרט 32.	יח'	1.00		
01.42.6.110	אספקה והתקנה של מתקן כשר sky stepper, מק"ט 10325 תוצרת אלו את ניצן בע"מ או שו"ע מאושר. ראה פרט 32.	יח'	1.00		
01.42.6.120	אספקה והתקנה של מצית ללא דופי, מק"ט CIG-DH תוצרת ciglow או שו"ע מאושר. ראה פרט 36.	יח'	2.00		
01.42.6.130	אספקה והתקנה של שער קט רגל 1.40/2.00 מ'. תוצרת ספורטריז או שו"ע מאושר. ראה פרט 39.	יח'	1.00		
6	<b>סה"כ מתקני כושר</b>				
7	<b>ריהוט חצר נשים</b>				
01.42.7.010	אספקה והתקנה של מערכת ישיבת חוץ. תוצרת קלאסיגן או שו"ע מאושר. ראה פרט 19	יח'	2.00		
01.42.7.020	אספקה והתקנה של מערכת ישיבת על רגל. מק"ט 1665 תוצרת שחם אריכא או שו"ע מאושר. ראה פרט 18.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.7.030	אספקה והתקנה של אשפתון "שרונה עגול". מק"ט 10-2039 תוצרת עמית או שו"ע מאושר. ראה פרט 35.	יח'	2.00		
01.42.7.040	אספקה של כורסת חוץ. תוצרת פיבוט או שו"ע מאושר. ראה פרט 22	יח'	3.00		
01.42.7.050	אספקה והתקנה של מצית ללא דופי, מק"ט CIG-DH תוצרת ciglow או שו"ע מאושר. ראה פרט 36.	יח'	2.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ ריהוט חצר נשים</b>				
<b>8</b>	<b>ריהוט חצר גברים</b>				
01.42.8.010	אספקה והתקנה של מערכת מושב ומשענת. מק"ט 1675, תוצרת שחם אריכא או שו"ע מאושר. ראה פרט 20	יח'	3.00		
01.42.8.020	אספקה והתקנה של תוספת הטבעת לוח שחמט. מק"ט 1602, תוצרת שחם אריכא או שו"ע מאושר. ראה פרט 20	יח'	3.00		
01.42.8.030	אספקה והתקנה של אשפתון "שרונה עגול". מק"ט 10-2039 תוצרת עמית או שו"ע מאושר. ראה פרט 35.	יח'	2.00		
01.42.8.040	אספקה של כורסת חוץ. תוצרת פיבוט או שו"ע מאושר. ראה פרט 22	יח'	4.00		
01.42.8.050	אספקה והתקנה של מצית ללא דופי, מק"ט CIG-DH תוצרת ciglow או שו"ע מאושר. ראה פרט 36.	יח'	1.00		
01.42.8.060	אספקה והתקנה של לוח כדורסל. מק"ט 2547/1 2551, תוצרת ב-גל או שו"ע מאושר. ראה פרט 40	יח'	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ ריהוט חצר גברים</b>				
<b>9</b>	<b>ריהוט חצר אוטיסטים</b>				
01.42.9.010	אספקה והתקנה של ספסל "ניו יורק". מק"ט 10-2039 תוצרת עמית או שו"ע מאושר. ראה פרט 21	יח'	2.00		
01.42.9.020	אספקה והתקנה של אשפתון "שרונה עגול". מק"ט 10-2039 תוצרת עמית או שו"ע מאושר. ראה פרט 35.	יח'	1.00		
01.42.9.030	אספקה של כורסת חוץ. תוצרת פיבוט או שו"ע מאושר. ראה פרט 22	יח'	3.00		
01.42.9.040	אספקה והתקנה של קיר טיפוס, תוצרת גילגל או שו"ע מאושר. ראה פרט 29.	יח'	1.00		
01.42.9.050	אספקה והתקנה של דנדנה, תוצרת גילגל או שו"ע מאושר. ראה פרט 31.	יח'	1.00		
01.42.9.060	אספקה והתקנה של טרמפולינה תוצרת גילגל או שו"ע מאושר. ראה פרט 24.	יח'	1.00		
01.42.9.070	אספקה והתקנה של תופה, מק"ט 4 תוצרת גן וצליל או שו"ע מאושר. ראה פרט 30.	יח'	1.00		
01.42.9.080	אספקה והתקנה של מרימבה, מק"ט 2 תוצרת גן וצליל או שו"ע מאושר. ראה פרט 33.	יח'	1.00		
01.42.9.090	אספקה והתקנה של גלגל גשם, מק"ט 11 תוצרת גן וצליל או שו"ע מאושר. ראה פרט 33.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.9.100	אספקה והתקנה של פיקאסו, מק"ט 12 תוצרת גן וצליל או שו"ע מאושר. ראה פרט 33.	יח'	1.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ ריהוט חצר אוטיסטים</b>				
42	סה"כ פרק 42 - ריהוט ומתקני כושר כל החצרות				
43	פרק 43 - שונות - חצר מרכזית				
<b>1</b>	<b>שביל החושים - ראה פרט 23</b>				
01.43.1.010	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח).	מ"ר	6.00		
01.43.1.020	שבבי עץ בצבע חום	מ"ק	9.50		
01.43.1.030	בולי עץ עומדים בקוטרים שונים, בגבהים שונים עד 40 ס"מ מעץ אורן ירושלמי, כולל ליטוש וחיטוי, כולל הובלה, תוצרת חברת מי השרון או שו"ע מאושר.	יח'	40.00		
01.43.1.040	בולי עץ למדרך (רינגים) - בולי עץ למדרך בקוטר 30-40 ס"מ מעץ אורן ירושלמי, כולל ליטוש וחיטוי, כולל הובלה, תוצרת חברת מי השרון או שו"ע מאושר.	יח'	40.00		
01.43.1.050	חלוקי נחל כרמל גודל 3 (4-6 ס"מ) של חברת אבן ארי	מ"ק	1.00		
01.43.1.060	בזלת גן טל גרנוליט (5-10 מ"מ) של חברת אבן ארי	מ"ק	1.00		
01.43.1.070	טוף שחור אוברסייז (20-50 מ"מ) של חברת אבן ארי	מ"ק	1.00		
01.43.1.080	אלמנט תוחם ליציקות שביל החושים מפח מגלון חם וצבוע, בגובה 25 ס"מ. כולל יתדות כולל התקנה. ראה פרט 23	מ"א	53.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ שביל החושים - ראה פרט 23</b>				
<b>2</b>	<b>פרגולה - ראה פרט 26</b>				
01.43.2.010	יריעות הצללה מאריג עשוי פוליאטילן בדחיסות גבוהה HDPE, בעובי מינימאלי של 1.3 מ"מ, 93-90% הצללה, מסנן u.v. 98-92% עמידות בתקנים ת"י 5093 ו-748 כולל כבלי מתיחה מפלדה ועיגון לוויים, גוון עפ"י בחירת אדריכל, כולל תכנון לביצוע, הובלה והתקנה. תוצרת coverit או שו"ע. ראה פרט 22, כולל כל הנדרש בשלימות על פי פרט	מ"ר	91.00		
	הערה: קונסטרוקטור.	הערה			
<b>2</b>	<b>סה"כ פרגולה - ראה פרט 26</b>				
<b>3</b>	<b>ג'טים</b>				
01.43.3.010	ג'טים- תכנון וביצוע הג'טים כלול במחיר היחידה. יש להביא את תכנית הקטים לאישור המפח ו/או יועץ בריכות.	קומפלט	7.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ ג'טים</b>				
43	סה"כ פרק 43 - שונות - חצר מרכזית				
44	פרק 44 - עבודות מתכת				
<b>1</b>	<b>חצר נשים גדרות ושערים</b>				
01.44.1.002	שער גדר מתכת יצרן G-PROJECT או שו"ע מאושר. ראה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 21/03/2019

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרט 13	יח'			
01.44.1.003	דלת חצר נשים יצרן G-PROJECT או שו"ע מאושר. ראה פרט 14	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ חצר נשים גדרות ושערים</b>				
<b>2</b>	<b>חצר אוטיסטים גדרות ושערים</b>				
01.44.2.010	שער גדר מתכת יצרן G-PROJECT או שו"ע מאושר. ראה פרט 13	יח'	3.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ חצר אוטיסטים גדרות ושערים</b>				
<b>3</b>	<b>חצר אוטיסטים עבודות מתכת שונות</b>				
01.44.3.010	אלמנט תוחם ליציקות גומי בגימור אלומיניום טבעי, בגובה 38 מ"מ דגם ASPHALTEDGE מתוצרת PERMALOC יבואן גרונן או שו"ע מאושר. כולל יתדות כולל התקנה, ראה פרט 3.	מ"א	35.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ חצר אוטיסטים עבודות מתכת שונות</b>				
<b>4</b>	<b>שיקום והתאמת מדרגות קיימות</b>				
01.44.4.010	בחצר אוטיסטים - פירוק מעקות ממדרגות קיימות וביצוע מעקה חדש מגלון וצבוע בתנור על פי בחירת האדריכל בגובה 2.4 מטר כדוגמת הקיים לרבות כיפוף עליון למניעת טיפוס. פרטי מעקות ועיגון יועברו בהמשך המכרז. העבודה כוללת צביעה גילון וצביעה בתנור	מ"א	32.00		
01.44.4.020	חידוש צביעה במהלך המדרגות שבסעיף 44.4.010 בחצר אוטיסטים על פי מפרט מצורף של הקונסטרוקטור לטיפול בחלודה וצבע.	קומפלט	1.00		
01.44.4.030	חידוש צביעה במהלך המדרגות חירום ( לא בחצר אוטיסטים) קיימות על פי מפרט מצורף של הקונסטרוקטור לטיפול בחלודה וצבע.	קומפלט	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ שיקום והתאמת מדרגות קיימות</b>				
<b>44</b>	<b>סה"כ פרק 44 - עבודות מתכת</b>				
<b>45</b>	<b>פרק 45 - עבודות תשתית למצלמות</b>				
<b>1</b>	<b>תשתיות לתקשורת עירונית/ מצלמות</b>				
	הערה: לאורך כל התוואי תונח הצנרת בחפירה משותפת עם תשתיות התאורה. החפירה המשותפת כלולה בסעיף פרק תאורה. מחיר הצנרת כולל את כל הדרוש לתאום עם קבלן התאורה ולהנחת הצנרת בחפירה המשותפת.	הערה			
01.45.1.140	אספקה והנחה של מחיצות הפרדה בין צנרת תקשורת לצנרת חשמל/תאורה. ההפרדה תבוצע מרצועות פח בחתך עובי 3 מ"מ וגובה 40 ס"מ לאורך התוואי, הפח יהיה מגולון וצבוע אפוקסי בגוון צהוב עם שילוט אזהרה דו צדדי בהתאם למיקום המערכות. המחיצות יונחו בתוך החפירה, יקובעו עם מוטות אנכיים ויכוסו בחול ים שמססה את הצנרת.	מ"א	200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תשתיות לתקשורת עירונית/ מצלמות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: פיתוח מרכז בית חולים איתנים

מספר מכרז: 14

אסמכתא: 36058

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
45	סה"כ פרק 45 - עבודות תשתית למצלמות				
51	פרק 51 - כבישים ופיתוח				
1	<b>חצר מרכזית עבודות הכנה ופירוק</b>				
01.51.1.010	פתיחת קיר והתקנת דלת ממחלקת גברים לחצר מרכזית. פירוט הדלת ע"פ מפרט מיוחד באיתנים המצ"ב ופרט אלומיניום שיועבר בהמשך .	קומפלט	1.00		
01.51.1.020	סלילת כביש אספלט היקפי	מ"ר	245.00		
1	סה"כ חצר מרכזית עבודות הכנה ופירוק				
2	<b>חצר מרכזית מצעים</b>				
01.51.2.010	אספקה ופיזור של מצע סוג א' בעובי משתנה, בשכבות, עובי כל שכבה 15 ס"מ, לאחר ההידוק, כולל הידוק מבוקר בכלי ידני, מתחת לכל שטחי הריצוף. בהידוק מבוקר של 10 0% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	244.00		
2	סה"כ חצר מרכזית מצעים				
3	<b>חצר נשים מצעים</b>				
01.51.3.010	אספקה ופיזור של מצע סוג א' בעובי משתנה, בשכבות, עובי כל שכבה 15 ס"מ, לאחר ההידוק, כולל הידוק מבוקר בכלי ידני, מתחת לכל שטחי הריצוף. בהידוק מבוקר של 10 0% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	16.20		
3	סה"כ חצר נשים מצעים				
4	<b>חצר גברים עבודות הכנה ופירוק</b>				
01.51.4.010	פתיחת קיר והתקנת חלון חצר מחלקת גברים לרבות חיתוך בטון , קורות , זיון , חגורות, גמר הפתח על ידי טיח לרבות פינות + צבע + משקוף עיוור מוכן להתקנת אלומיניום יום. פירוט הדלת ע"פ מפרט מיוחד באיתנים המצ"ב ופרט אלומיניום שיועבר בהמשך.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ חצר גברים עבודות הכנה ופירוק				
5	<b>חצר אוטיסטים מצעים</b>				
01.51.5.010	אספקה ופיזור של מצע סוג א' בעובי משתנה, בשכבות, עובי כל שכבה 15 ס"מ, לאחר ההידוק, כולל הידוק מבוקר בכלי ידני, מתחת לכל שטחי הריצוף. בהידוק מבוקר של 10 0% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	31.00		
5	סה"כ חצר אוטיסטים מצעים				
51	סה"כ פרק 51 - כבישים ופיתוח				
1	סה"כ בית חולים איתנים				
14	סה"כ פיתוח מרכז בית חולים איתנים				
14	מע"מ 17%				
14	סה"כ כולל מע"מ				

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

14	פיתוח מרכז בית חולים איתנים
1	בית חולים איתנים
0	פרק 01 - התארגנות וכללי בטיחות באתר
0	סה"כ פרק 01 - התארגנות וכללי בטיחות באתר
2	פרק 02 - עבודות שלד
1	הערות
1	סה"כ הערות
3	קרוי חצר גברים
3	סה"כ קרוי חצר גברים
4	קרוי חצר נשים
4	סה"כ קרוי חצר נשים
5	פרגולה
5	סה"כ פרגולה
6	מדרגות חרום
6	סה"כ מדרגות חרום
7	גדר חיצונית
7	סה"כ גדר חיצונית
2	סה"כ פרק 02 - עבודות שלד
7	פרק 07 - מערכות תברואה.
1	אספקת מים מחוץ למבנה.
1	סה"כ אספקת מים מחוץ למבנה.
2	אספקת מים קרים וחמים במבנה.
2	סה"כ אספקת מים קרים וחמים במבנה.
3	ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש.
3	סה"כ ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש.
4	ביוב וסילוק שפכים בבנין.
4	סה"כ ביוב וסילוק שפכים בבנין.
5	כלים ואביזרי מים
5	סה"כ כלים ואביזרי מים
6	קו סולר
6	סה"כ קו סולר
7	עבודות על בסיס יומי.
7	סה"כ עבודות על בסיס יומי.

מספר	תיאור	סה"כ
7	סה"כ פרק 07 - מערכות תברואה.	
8	פרק 08 - עבודות חשמל ותאורה	
1	אינסטלציה חשמלית	
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
2	פנסים ונורות	
2	סה"כ פנסים ונורות	
3	עבודות בלוח חשמל קיים	
3	סה"כ עבודות בלוח חשמל קיים	
4	הארקות	
4	סה"כ הארקות	
5	פרוקים ושונות	
5	סה"כ פרוקים ושונות	
6	עמודי תאורה ותשתיות-אופציה בלבד	
6	סה"כ עמודי תאורה ותשתיות-אופציה בלבד	
7	תשתיות למצלמות- אופציה בלבד	
7	סה"כ תשתיות למצלמות- אופציה בלבד	
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל ותאורה	
15	פרק 15 - העתקת מזגנים	
1	מזגנים מפוצלים וצנרת גז	
1	סה"כ מזגנים מפוצלים וצנרת גז	
15	סה"כ פרק 15 - העתקת מזגנים	
40	פרק 40 - עבודות פיתוח לפי חצר	
1	חצר מרכזית פינוי האתר	
1	סה"כ חצר מרכזית פינוי האתר	
2	חצר מרכזית ריצוף ומדרגות	
2	סה"כ חצר מרכזית ריצוף ומדרגות	
3	חצר מרכזית קירות ועבודות בטון	
3	סה"כ חצר מרכזית קירות ועבודות בטון	
4	חצר נשים ריצוף ומדרגות	
4	סה"כ חצר נשים ריצוף ומדרגות	
5	חצר נשים קירות ועבודות בטון	
5	סה"כ חצר נשים קירות ועבודות בטון	
6	חצר גברים ריצוף ומדרגות	

מספר	תיאור	סה"כ
6	סה"כ חצר גברים ריצוף ומדרגות	
7	חצר גברים קירות ועבודות בטון	
7	סה"כ חצר גברים קירות ועבודות בטון	
8	חצר אוטיסטים ריצוף ומדרגות	
8	סה"כ חצר אוטיסטים ריצוף ומדרגות	
9	חצר אוטיסטים קירות ועבודות בטון	
9	סה"כ חצר אוטיסטים קירות ועבודות בטון	
40	סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח לפי חצר	
41	פרק 41 - גיבון והשקיה	
1	חצר מרכזית גיבון	
1	סה"כ חצר מרכזית גיבון	
2	חצר מרכזית גיבון ונטיעות	
2	סה"כ חצר מרכזית גיבון ונטיעות	
3	חצר מרכזית שתילת דשא	
3	סה"כ חצר מרכזית שתילת דשא	
4	חצר נשים גיבון ונטיעות	
4	סה"כ חצר נשים גיבון ונטיעות	
5	חצר נשים שתילת דשא	
5	סה"כ חצר נשים שתילת דשא	
6	חצר אוטיסטים גיבון ונטיעות	
6	סה"כ חצר אוטיסטים גיבון ונטיעות	
41	סה"כ פרק 41 - גיבון והשקיה	
42	פרק 42 - ריהוט ומתקני כושר כל החצרות	
5	מבנה שירותים קומפלט	
5	סה"כ מבנה שירותים קומפלט	
6	מתקני כושר	
6	סה"כ מתקני כושר	
7	ריהוט חצר נשים	
7	סה"כ ריהוט חצר נשים	
8	ריהוט חצר גברים	
8	סה"כ ריהוט חצר גברים	
9	ריהוט חצר אוטיסטים	
9	סה"כ ריהוט חצר אוטיסטים	

מספר	תיאור	סה"כ
42	סה"כ פרק 42 - ריהוט ומתקני כושר כל החצרות	
43	פרק 43 - שונות - חצר מרכזית	
1	שביל החושים - ראה פרט 23	
1	סה"כ שביל החושים - ראה פרט 23	
2	פרגולה - ראה פרט 26	
2	סה"כ פרגולה - ראה פרט 26	
3	ג'טים	
3	סה"כ ג'טים	
43	סה"כ פרק 43 - שונות - חצר מרכזית	
44	פרק 44 - עבודות מתכת	
1	חצר נשים גדרות ושערים	
1	סה"כ חצר נשים גדרות ושערים	
2	חצר אוטיסטים גדרות ושערים	
2	סה"כ חצר אוטיסטים גדרות ושערים	
3	חצר אוטיסטים עבודות מתכת שונות	
3	סה"כ חצר אוטיסטים עבודות מתכת שונות	
4	שיקום והתאמת מדרגות קיימות	
4	סה"כ שיקום והתאמת מדרגות קיימות	
44	סה"כ פרק 44 - עבודות מתכת	
45	פרק 45 - עבודות תשתית למצלמות	
1	תשתיות לתקשורת עירונית/ מצלמות	
1	סה"כ תשתיות לתקשורת עירונית/ מצלמות	
45	סה"כ פרק 45 - עבודות תשתית למצלמות	
51	פרק 51 - כבישים ופיתוח	
1	חצר מרכזית עבודות הכנה ופירוק	
1	סה"כ חצר מרכזית עבודות הכנה ופירוק	
2	חצר מרכזית מצעים	
2	סה"כ חצר מרכזית מצעים	
3	חצר נשים מצעים	
3	סה"כ חצר נשים מצעים	
4	חצר גברים עבודות הכנה ופירוק	
4	סה"כ חצר גברים עבודות הכנה ופירוק	
5	חצר אוטיסטים מצעים	

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ חצר אוטיסטים מצעים	
51	סה"כ פרק 51 - כבישים ופיתוח	
1	סה"כ בית חולים איתנים	
14	סה"כ פיתוח מרוכז בית חולים איתנים	
14	מע"מ 17%	
14	סה"כ כולל מע"מ	