

06/05/2018
001 : 'om ףד

כתב כמויות

מ.מ.קדימה צורן -בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 002

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון					
	הערה: כל הבטונים מסוג ב-30, דרגת חשיפה 3-2.				
02.0010	בטון הפלסה רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת בור המעלית.	מ"ר	10.00		
02.0020	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 25÷20 ס"מ.	מטר	200.00		
02.0030	מצע ארגזי פוליביד כנ"ל אך מתחת לקורות ברוחב 40÷30 ס"מ.	מטר	45.00		
02.0040	מצע ארגזי פוליביד מתחת לרצפות.	מ"ר	750.00		
02.0050	רצפת בור מעלית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	8.00		
02.0060	קירות תת קרקעיים בעובי 20 ס"מ לבור המעלית.	מ"ק	3.00		
02.0070	קורות רצפה ברוחב 25÷20 ס"מ (החלק הבולט מהרצפה) לרבות קורות מעוגלות.	מ"ק	25.00		
02.0080	קורות רצפה כנ"ל אך ברוחב 40÷30 ס"מ, לרבות עיבוד קורות מעוגלות.	מ"ק	12.00		
02.0090	ראשי כלונסאות מרובעים ומלבניים במידות שונות.	מ"ק	10.00		
02.0100	רצפה מקשית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	705.00		
02.0110	רצפה מקשית בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	85.00		
02.0120	עמודי בטון מרובעים/מלבניים בחתכים שונים לכל גובה הבנין.	מ"ק	21.00		
02.0130	קירות בטון בעובי 25-20 ס"מ לכל גובה הבנין ולרבות קירות מעוגלים.	מ"ק	60.00		
02.0140	קירות בטון כנ"ל אך בעובי 40-30 ס"מ לרבות קירות מעוגלים.	מ"ק	90.00		
02.0150	תקרת פיר מעלית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	6.00		
02.0160	תקרת בטון מקשית בעובי 25 ס"מ.]	מ"ר	1055.00		
02.0170	תקרת בטון מקשית בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	45.00		
02.0180	תקרת בטון מקשית בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	110.00		

להעברה בתת פרק 01.02.00

06/05/2018
004 : 'om ףד

מ.מ.קדימה צורן -בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 005

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
05.0010	איטום רצפת מעלית ע"י 2 יריעות ביטומניות משוכללות כולל הגנה על האיטום ע"י בטון בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	10.00		
05.0020	איטום קירות המעלית ע"י 2 יריעות ביטומניות משוכללות כולל הגנה על האיטום ע"י לוחות קלקר.	מ"ר	12.00		
05.0030	איטום מסדים ע"י יריעות ביטומניות משוכללות.	מ"ר	140.00		
05.0040	עיבוד שיפועים בגגות ע"י בטון שיפועים 1200/50.	מ"ק	100.00		
05.0050	רולקות מבטון בחתך 5/5 ס"מ לרבות ערב הדבקה מסוג בי.גי.בונד.	מטר	220.00		
05.0060	בידוד תרמי על גבי הגגות ע"י פלטות מסוג רונדופן בעובי 3 ס"מ מודבקים לבטון.	מ"ר	750.00		
05.0070	יריעות פוליאטילן שחור בעובי 0.3 מ"מ על גבי הבידוד התרמי.	מ"ר	750.00		
05.0080	איטום הגגות ע"י מריחת שכבת פריימר GS474, שתי שכבות ביטומניות משוכללות S.B.S מסוג פוליפז או ש"ע בעובי 4+5 מ"מ, המדידה בהיטל אופקי. שכבה עליונה מולבנת באמצעות שבבי אבן לבנים. עלית האיטום על גבי המעקות בגובה 50 ס"מ.	מ"ר	750.00		
05.0090	איטום רולקות בגג ביריעות ביטומניות משוכללות כנ"ל, יריעת חיזוק ללא שבבי אבן לבנים ויריעת חיפוי עם שבבי אבן לבנים, רוחב היריעות כ-60 ס"מ.	מטר	220.00		
05.0100	סרגל אלומיניום מכופף סטנדרטי בחתך 50/2 מ"מ מקובע בדיבל כל 30 ס"מ לקירות הבטון לרבות אטימת המסטיק מסוג סיקפלס 1A לכל האורך.	מטר	220.00		
05.0120	איטום רצפות השרותים ע"י שתי שכבות טיח הידראולי מסוג טורוסיל FX-100 לרבות עיבוד רולקות מטיט צמנט עם בי.גי.בונד בחתך 5/5 ס"מ ועלית היריעה על גבי הקירות בגובה כ-15 ס"מ. המדידה בשטח אופקי נטו.	מ"ר	90.00		
סה"כ 05					

06/05/2018
 דף מס': 006

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</u>					
<u>תת פרק 06.01 עבודות נגרות</u>					
הערה: הפריטים בפרק זה מתייחסים לרשימות של האדריכל.					
06.01.0010	פריט מס' נ-1. דלת במידות 100x210 ס"מ.	יח'	12.00		
06.01.0020	פריט מס' נ-2. דלת במידות 90x210 ס"מ.	יח'	5.00		
06.01.0030	פריט מס' נ-3. דלת במידות 100x210 ס"מ כולל רפפה.	יח'	3.00		
06.01.0040	פריט מס' נ-4. מערכת מחיצות ודלתות מטרספה לשני תאי שרותים.	יח'	2.00		
06.01.0050	פריט מס' נ-5. מערכת מחיצות ודלתות לארבעה תאי שרותים.	יח'	4.00		
06.01.0060	פריט מס' נ-6. לוח כתיבה ומודעות במידות 420x110 ס"מ.	יח'	11.00		
06.01.0070	פריט מס' נ-7. פס הגנה לקירות ברוחב 30 ס"מ.	מטר	120.00		
06.01.0080	פריט מס' נ-8. מתלה בגדים.	מטר	18.00		
06.01.0090	פריט מס' נ-9. לוח נעיצה במידות 200x120 ס"מ.	יח'	19.00		
06.01.0100	פריט מס' נ-10. ארון כיתה במידות 60x200 ס"מ.	יח'	5.00		
06.01.0110	פריט מס' נ-11. ארון מטבח במידות 240x55x55 + 245x55x75 ס"מ. המחיר כולל משטח אבן קיסר ע"פ בחירת האדריכל לרבות פתיחת פתחים לכיורים וברזים. המחיר כולל סבוכיה ומתקן למגבות.	קומפ'	1.00		
06.01.0120	פריט מס' נ-12. משטח עבודה ברוחב 65 ס"מ.	מטר	20.00		
06.01.0130	פריט מס' נ-13. ארון במידות 200x65x75 ס"מ לרבות משטח עבודה ופתיחת פתחים לכיור וברז.	יח'	3.00		
06.01.0140	מחיצות טרספה כולל דלת חד כנפית במ"מ.	קומפ'	4.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות					

06/05/2018
 דף מס': 007

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות					
06.02.0010	פריט מס' מ-1. דלת הדף מוסדית במידות 100x200 ס"מ.	יח'	3.00		
06.02.0020	פריט מס' מ-2. חלון הדף מוסדי חד כנפי נגרר במידות 100x100 ס"מ.	יח'	8.00		
06.02.0030	פריט מס' מ-3. צינור אוורור בקוטר 8".	יח'	19.00		
06.02.0040	פריט מס' מ-4. חלון רפפה במידות 60x240 ס"מ.	יח'	2.00		
06.02.0050	פריט מס' מ-6. דלת רפפה במידות 100x210 ס"מ.	יח'	1.00		
06.02.0060	פריט מס' מ-7. דלת אש במידות 100x210 ס"מ כולל צוהר עגול.	יח'	1.00		
06.02.0070	פריט מס' מ-8. מערכת אביזרים ומאחזים לשרותי נכים.	קומפ'	3.00		
06.02.0080	פריט מס' מ-9. מאחז יד מצינור בקוטר 40 מ"מ.	מטר	40.00		
06.02.0090	פריט מס' מ-10. מאחז יד מצינור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	10.00		
06.02.0100	פריט מס' מ-11. דלתות לארון חשמל במידות 200x270 ס"מ.	יח'	2.00		
06.02.0110	פריט מס' מ-12. דלתות לארון חשמל הידרנט ותקשורת במידות 200x200 ס"מ.	יח'	1.00		
06.02.0120	פריט מס' מ-13. דלתות לארון הידרנט במידות 80x200 ס"מ.	יח'	4.00		
06.02.0130	פריט מס' מ-14. דלתות לארון חשמל/תקשורת במידות 190x200 ס"מ.	יח'	1.00		
06.02.0140	פריט מס' מ-15. דלתות לארון תקשורת במידות 134x200 ס"מ.	יח'	1.00		
06.02.0150	פריט מס' מ-16. דלת פח חד כנפית כולל חלון רפפה במידות 105x260 ס"מ.	יח'	1.00		
06.02.0160	פריט מס' מ-17. חלון רפפה במידות 100x40 ס"מ.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.02

06/05/2018
008 : 'om ᚦᚢ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 009

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה					
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	50.00		
07.01.0020	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	60.00		
07.01.0030	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות .	מטר	120.00		
07.01.0040	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	240.00		
07.01.0050	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	70.00		
07.01.0060	בידוד ענבד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	30.00		
07.01.0070	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1.	קומפ'	5.00		
07.01.0080	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	5.00		
07.01.0090	ברז דלי 1/2" .	יח'	3.00		
סה"כ 07.01 אספקת מים קרים / חמים					

06/05/2018
 דף מס': 010

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי כולל ספחים , קוטר 4" + עטיפת בטון .	מטר	160.00		
07.02.0020	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים.תוצרת לפיסקי או שו"ע.	מטר	80.00		
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	מטר	170.00		
07.02.0040	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא .	מטר	170.00		
07.02.0050	כובע אויר פי.וי.סי.בקוטר 4" .	יח'	8.00		
07.02.0060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	22.00		
07.02.0070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4" .	יח'	6.00		
07.02.0080	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה.	יח'	5.00		
07.02.0090	הכנה למדיח כלים / מכונת כביסה , צינור דלוחין 2" באורך עד 2 מטר כולל ספחים + קו מים בקוטר 20 מ"מ SP עד אורך 2 מטר כולל ספחים + סיפון תקני , מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים .	יח'	1.00		
סה"כ 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות					
07.03.0010	קערה מחרס לבן במידות 60/40 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "גל דור 60" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון , או שווה ערך.	יח'	4.00		
07.03.0020	אספקה והתקנה של ברז עירבוב מים חמים / קרים , לכיור הנ"ל תוצרת שטרן MIXER KITCHEN עם ויסות טמפ" או כל סוג אחר כולל פיה ראוכה .	יח'	4.00		
07.03.0030	כיורי רחצה מחרס לבן , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	17.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

06/05/2018
 דף מס': 011

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0040	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת שטרן מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	17.00		
07.03.0050	כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00		
07.03.0060	ברז מים קרים לנכים, בעמידה , הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים , תוצרת שטרן.	יח'	3.00		
07.03.0070	אספקה והתקנה כיור נירוסטה L-316 מעבדתי בגודל 60/60 ס"מ , המיועד למעבדות מותקן עם התקנה תחתונה או שטוחה כולל סיפון תקני , מותקן מושלם כולל כל האביזרים להשלמת התקנה .	יח'	3.00		
07.03.0080	אספקה והתקנה ברז מים קרים וחמים מעבדתי תוצרת טכנולאב כולל התקנה כולל נילים וצנרת משוריינת גמישה , מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים להשלמת ההתקנה .	יח'	3.00		
07.03.0090	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה-קמליה" מק"ט 336 , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרוי.	יח'	20.00		
07.03.0100	אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקת מק"ט 386 , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרוי .	יח'	3.00		
07.03.0110	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 350 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	3.00		
07.03.0120	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	יח'	17.00		
07.03.0130	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00		
07.03.0140	דוד חשמלי 30 ל' כולל כל האביזרים הדרושים ,שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון,משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.03

06/05/2018
 דף מס': 012

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0150	דוד חשמלי 60 ל" כולל כל האביזרים הדרושים שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים.	קומפ'	1.00		
07.03.0160	דוד חשמלי 90 ל" כולל כל האביזרים הדרושים שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים.	קומפ'	1.00		
07.03.0170	מרכזיית מים מחלק כולל ארוק וברזי ניתוק עד 10 יציאות קומפלט .	יח'	2.00		
07.03.0180	אספקה והתקנה מקלחת חירום תוצרת טכנולאב , מותקנת מושלמת כולל שילוט כולל חיבור למים ולדלוחין , ואספקת כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת .	יח'	1.00		
07.03.0190	אספקה והתקנה מתקן שטיפת עיניים מעבדתי תוצרת טכנולאב , מותקנת מושלמת כולל שילוט כולל חיבור למים ולדלוחין , ואספקת כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת .	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.03 קבועות תברואיות					
<u>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</u>					
07.04.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 4" כולל עטיפה.	מטר	70.00		
07.04.0020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "4".	יח'	11.00		
07.04.0030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4".	יח'	11.00		
07.04.0040	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב .	יח'	11.00		
סה"כ 07.04 ניקוז מי גשם					
סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)					

06/05/2018
 דף מס': 013

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 08.01 נקודות</u>					
08.01.0001	נקודות מאור - צינור קוטר 20 מ"מ, עד 7 מוליכים 1.5 מ"מ"ר מ"ז או לחצן תוצ' גויס ECO-60 תה"ט.	נק'	130.00		
08.01.0003	נקודות חיבור קיר - צינור קוטר 20 מ"מ, מוליכים 2.5 מ"מ"ר חיבור קיר תוצ' גויס ECO-60 תה"ט.	נק'	52.00		
08.01.0004	נקודות חיבור קיר - כנ"ל אך ללא אביזר	נק'	65.00		
08.01.0005	נקודות חיבור לדוד מים קיר - כנ"ל אך כולל מפסק זרם לדוד דו קוטבי עם נורית סימון.	נק'	2.00		
08.01.0006	נקודה לטלפון צינור קוטר 25 מ"מ עם כבל תיקני 4 זוגות ושקע לטלפון כדוגמת גויס מאושר ע"י בזק.	נק'	6.00		
08.01.0007	נקודות חיבור קיר טלפון- כנ"ל אך ללא אביזר	נק'	15.00		
08.01.0008	נקודה לטלויזיה צינור קוטר 20 מ"מ עם כבל קואקס 75 אוהם, שקע לאנטנה מרכזית כדוגמת תוצ' גויס .	נק'	6.00		
08.01.0009	נקודה לגילוי עשן צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה, הנקודה מסתיימת בקופסה 55 תה"ט .	נק'	45.00		
08.01.0010	נקודה לגילוי פריצה,מצלמות או כריזה צינור קוטר 20? מ"מ, עם חוט משיכה כנ"ל.	נק'	55.00		
08.01.0014	נקודה למזגן כנ"ל, כבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מהלוח, כולל שקע תוצ' גויס תה"ט.לרבות מפסק בטחון על יד היחידה החיצונית,לרבות חיבור לחסגנית שנמדדת בסעיף נפרד	נק'	22.00		
08.01.0015	נקודה למזגן או מפוח אויר צח תלת פאזי כנ"ל, כבל 5X2.5 N2XY מ"מ"ר מהלוח, למפסק כולל שקע 5X 16 CEE אמפר או מפסק 3 X 20 אמפר תה"ט.	נק'	2.00		
08.01.0016	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת חסגן 120 דקות מופעלת ע"י רגש גלאי תנועה אנפרא אדום התקנה תה"ט. לפי פרט בתכנית	נק'	22.00		
08.01.0017	תוספת לנקודת מאור או חיבור קיר לאביזר מוגן מים IP477 גויס תה"ט.	נק'	16.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

06/05/2018
 דף מס': 014

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0018	תוספת לנקודת ח"ק עבור 2 שקעים תוצ' גויס.	יח'	5.00		
08.01.0019	נקודה כנ"ל למחשב צנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מארון תקשורת כולל שקע תה"ט RJ45 כפול	נק'	85.00		
08.01.0020	יחידת שקעים עדא פלסט 6 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 4 שקעי חשמל, 1 שקע טלפון, 1 שקע תקשורת RJ45	יח'	65.00		
08.01.0022	נקודת הפעלת חלון עשן, החל מהרכזת ועד לקופסת חיבורים ליד החלון, בתקרה, בכבל חסין אש 180 דקות	נק'	5.00		
08.01.0023	נקודת לחצן פתיחת חלון שיחרור עשן, החל מהרכזת ועד ללחצן, בכבל חסין אש 180 דקות	נק'	2.00		
סה"כ 08.01 נקודות					
<u>תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים</u>					
מובילים, כבלים ומוליכים שאינם כלולים במחיר הנקודה כגון : קווי הזנה.					
08.02.0002	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.ג. בקוטר 20 מ"מ.	מטר	100.00		
08.02.0003	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.ג. בקוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
08.02.0004	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.ג. בקוטר 32 מ"מ.	מטר	200.00		
08.02.0005	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף בקוטר 40 מ"מ.	מטר	100.00		
08.02.0008	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ תקן בזק.	מטר	30.00		
08.02.0010	צינור פלסטי שרשורי קוברה בקוטר 50 מ"מ.	מטר	10.00		
08.02.0011	מוליך נחושת בחתך 1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0012	מוליך נחושת בחתך 2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0013	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0014	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0015	מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

06/05/2018
 דף מס': 015

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0016	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.02.0017	מוליך נחושת בחתך 25 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0018	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0019	כבל N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0020	כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.02.0021	כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.02.0022	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.02.0025	כבל N2XY בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0026	כבל N2XY בחתך 3X25 + 16 ממ"ר.	מטר	20.00		
סה"כ 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.03 גופי תאורה					
08.03.0001	יחידת חירום לד שקוע 3 ווט כדוגמת אלקטרולייט דגם EL 630 או שווה ערך 120 דקות.	יח'	58.00		
08.03.0003	ג"ת חרום - 3*3 ווט - 340 לומן, אלקטרולייט דגם EL721	יח'	4.00		
08.03.0004	ג.ת חירום עם שלט יציאה, דו תכליתי, LED כולל מצבר ניקל קדמיום, מטען, ממיר ונורות כדוגמת אלקטרולייט EL-622 LED.	יח'	10.00		
08.03.0005	גוף תאורה לד 39 ווט, 60/60 ס"מ, שקוע בתקרה תוצרת געש דגם פנטאלד 3,4650 חלונות, 3750 לומן	יח'	142.00		
08.03.0007	גוף תאורה לד התקנה עה"ט, 17 ווט, 1100 לומן תוצרת, געש דגם חרמונית קואדרו	יח'	6.00		
08.03.0008	גוף תאורה לד, שקוע בתקרה, 22 ווט, 1400 לומן, תוצרת אור עד מהנדסים דגם מיני קומביק	יח'	100.00		
08.03.0010	גוף תאורה חוץ, מטל הילד, 150 ווט, תוצרת געש, דגם קירון, IP54	יח'	16.00		
סה"כ 08.03 גופי תאורה					

06/05/2018
 דף מס': 016

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 לוחות					
	הלוחות יבנו עפ"י ת"י 61439 כל הציוד בלוחות החשמל יהיה מתוצרת אחת החברות : LEGRAND, SCHNEIDER, ABB, MOELER,				
08.04.0002	לוח A ראשי מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'	1.00		
08.04.0004	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 160 א' בעל הגנה אלקטרונית כולל סליל עבודה ומגעי עזר.	יח'	1.00		
08.04.0008	מאמ"ת תלת פזי - עד 63 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0009	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'	2.00		
08.04.0010	מאמ"ת תלת פזי - 10 עד 16 אמפר	יח'	3.00		
08.04.0011	מא"ז עד 3X32 אמפר .	יח'	6.00		
08.04.0013	מא"ז עד 3X2 אמפר .	יח'	3.00		
08.04.0014	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	38.00		
08.04.0015	מא"ז עד 2X25 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0016	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0017	שלושה מא"זים עד 1X25 אמפר מגושרים	יח'	12.00		
08.04.0019	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	5.00		
08.04.0021	מגען 3X45 א'. AC-3.	יח'	8.00		
08.04.0022	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO-556B עד 8 התראות .	יח'	1.00		
08.04.0023	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'	6.00		
08.04.0024	רב מודד דיגיטלי כדוגמת PM 170E תוצרת סאטק כולל משנ"ז.	יח'	1.00		
08.04.0025	פורק ברק 4 קטבים תוצרת DEHN דגם B DEHN PORT CLASS כולל נתיכים ענ"ג 100 א' .	קומפ'	1.00		
08.04.0026	שעון שבת טבן עם רזרבה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

06/05/2018
 דף מס': 017

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0027	ממסר עזר 4 מגעים	יח'	4.00		
08.04.0028	ממסר זמן OFF DELAY	יח'	2.00		
08.04.0031	מערכת אוטומטית לשיפור כפל הספק בנויה בארון כדוגמת הלוח הראשי ומיועדת לקבלים בהספק כולל של 30 קווא"ר, 2 קבלים 10 קווא"ר ו- 2 קבלים 5 קווא"ר כולל אמצעי הפעלה ומתוג כמפורט: מאמ"ת ראשי , מא"ז לכל קבל, מגען, קבל, בורר פיקוד, מנורות סימון וכולל בקר ל- 6 קבלים שונים.	קומפ'	1.00		
08.04.0032	מנורת סימון LED.	יח'	7.00		
08.04.0033	לחצן .	יח'	4.00		
08.04.0034	מפסק פיקוד 10א' בורר שלושה מצבים	יח'	1.00		
08.04.0035	לוח B חט"צ מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הצידוד מאחורי פנלים.	קומפ'	1.00		
08.04.0036	מאמ"ת תלת פאזי 63/50 אמפר. כולל סליל הפעלה	יח'	1.00		
08.04.0037	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0039	מא"ז עד 3X32 אמפר .	יח'	7.00		
08.04.0040	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	20.00		
08.04.0042	שלושה מא"זים עד 1X25 אמפר מגושרים	יח'	12.00		
08.04.0043	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	6.00		
08.04.0044	מפסק פיקוד 10 א'.	יח'	1.00		
08.04.0045	מפסק זרם מודולרי דו קוטבי 16 א'.	יח'	8.00		
08.04.0046	מגען 3X35 א'. AC-3.	יח'	8.00		
08.04.0048	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'	5.00		
08.04.0049	שעון שבת טבן עם רזרבה.	יח'	1.00		
08.04.0050	מנורת סימון LED.	יח'	3.00		
	תוספת בלוח ראשי מבנה מנהלה				

להעברה בתת פרק 01.08.04

06/05/2018
 דף מס': 018

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0052	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 160 א'- בעל הגנה אלקטרונית כולל סליל עבודה ומגעי עזר .	יח'	1.00		
08.04.0061	לוח C קומה עליונה מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'	1.00		
08.04.0066	מאמ"ת תלת פאזי 63/50 אמפר. כולל סליל הפעלה	יח'	1.00		
08.04.0067	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0069	מא"ז עד 3X32 אמפר .	יח'	7.00		
08.04.0070	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	20.00		
08.04.0072	שלושה מא"זים עד 1X25 אמפר מגושרים	יח'	12.00		
08.04.0073	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	6.00		
08.04.0074	מפסק פיקוד 10 א'.	יח'	1.00		
08.04.0075	מגען 3X35 א'. AC-3	יח'	8.00		
08.04.0076	מפסק זרם מודולרי דו קוטבי 16 א'.	יח'	8.00		
08.04.0078	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'	5.00		
08.04.0079	שעון שבת טבן עם רזרבה.	יח'	1.00		
08.04.0080	מנורת סימון LED.	יח'	3.00		
08.04.0085	לוח M מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'	1.00		
08.04.0087	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	1.00		
08.04.0089	מא"ז עד 3X32 אמפר .	יח'	3.00		
08.04.0090	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	12.00		
08.04.0093	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	3.00		
08.04.0094	מפסק פיקוד 10 א'.	יח'	1.00		
08.04.0095	מנורת סימון LED.	יח'	3.00		
08.04.0096	לוח N מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

06/05/2018
 דף מס': 019

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0097	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	1.00		
08.04.0099	מא"ז עד 3X32 אמפר .	יח'	3.00		
08.04.0100	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	12.00		
08.04.0103	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	3.00		
08.04.0104	מפסק פיקוד 10 א'.	יח'	1.00		
08.04.0105	מנורת סימון LED.	יח'	3.00		
סה"כ 08.04 לוחות					
תת פרק 08.05 שונות					
08.05.0002	פסי קרונה דגם מאושר ע"י בזק.	יח'	2.00		
08.05.0003	מערכת איטום מודולרית RR100 לממ"ד	קומפ'	2.00		
08.05.0004	תעלת רשת מגולוונת 20X8.5 ס"מ כולל אמצעי תליה וחיזוק.	מטר	10.00		
08.05.0005	תעלת רשת מגולוונת 10X8.5 ס"מ כנ"ל	מטר	300.00		
08.05.0006	לחצן הפסקת חירום בקופסה משוריינת שקוע בקיר כולל זכוכית הגנה ושילוט.	יח'	1.00		
08.05.0007	תעלת כבלים לחשמל ותקשורת עם מכסה, פלסטית במידות 17.5X6 ס"מ כולל מחיצה מחיצה פנימית .	מטר	100.00		
08.05.0008	לחצן הפסקת חירום בקופסה משוריינת שקוע בקיר או מתקן על גבי תעלת כבלים במעבדה.	קומפ'	8.00		
08.05.0009	הארקת יסוד כמפורט כולל פס השוואת פוטנציאלים.	קומפ'	1.00		
08.05.0010	הארקת המבנה המתכתי של תקרות אקוסטיות במוליך נחושת 10 ממ"ר בצינור 20? מ"מ עבור כיתה או חדר מכל סוג שהוא או פרוזדור הכל מושלם.	יח'	50.00		
08.05.0011	מבנה לוח מ.נ. מפח עם דלת כדוגמת לוח חשמל בעומק 20 ס"מ כולל מחיצות פנימיות בהתאם לתוכניות.	מ"ר	2.00		
08.05.0012	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

06/05/2018
 דף מס': 020

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0013	שעת עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך באישור מוקדם של המפקח כולל רישום ביומן עבודה חתום.	ש"ע	50.00		
08.05.0014	מפסק בטחון 3X25 אמפר מוגן מים IP-65.	יח'	3.00		
08.05.0015	מפסק בטחון 3X60 אמפר מוגן מים IP-65.	יח'	2.00		
08.05.0016	גלאי נוכחות, בעל שתי טכנולוגיות מיקרו גל ואינפרא אדום, כולל שני מגעים יבשים, תוצרת ריסקו גדם לונה, כולל ספק כח, כולל נקודה	קומפ'	17.00		
סה"כ 08.05 שונות					
תת פרק 08.06 הכנות לתאורת חוץ					
08.06.0002	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	80.00		
08.06.0003	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00		
08.06.0004	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00		
08.06.0005	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	100.00		
08.06.0008	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ תקן בזק.	מטר	250.00		
08.06.0010	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר בשני קצותיו כבל בחתך 3X70+35 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	70.00		
08.06.0028	כבל טלפון, ג'ל תקן בזק, חתך 10X2X0.6 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.06.0029	כבל תקני תת קרקעי למערכת גלוי אש ועשן	מטר	100.00		
סה"כ 08.06 הכנות לתאורת חוץ					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

06/05/2018
021 : 'om ᚦᚢ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 022

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: המחירים לכל הריצופים והחיפויים כוללים ריצוף וחיפוי קירות מעוגלים לרבות ביצוע כל החיתוכים הדרושים.				
10.0010	ריצוף באריחי טרצו במידות 30x30 ס"מ מתוצרת חברת איטונג סדרת Colori. הגוון ע"פ בחירת האדריכל וכדוגמת הקיים.	מ"ר	930.00		
10.0020	שיפולים לנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	450.00		
10.0030	ריצוף השרותים באריחי גרניט פורצלן במידות 33x33 ס"מ, מקדם נגד החלקה R=10 מתוצרת אלוני מסדרת דולומיט, הגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מ"ר	90.00		
10.0040	חיפוי קירות שרותים באריחי קרמיקה במידות 20x20 ס"מ בשילוב של 4 גוונים ע"פ בחירת האדריכל מתוצרת חב' אלוני מסדרת RAGNO, הכל ע"פ פריסה בתכנית האדריכלית.	מ"ר	220.00		
10.0050	חיפוי קירות הפרוזדורים באריחי קרמיקה במידות 20x20 ס"מ בשילוב של 4 גוונים, הספק: אלוני, סדרת PANGO ע"פ פריסה בתכנית האדריכלית.	מ"ר	300.00		
10.0060	חיפוי קיר המטבחון באריחי קרמיקה במידות 30x10 ס"מ בגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מ"ר	4.00		
10.0070	ריצוף באריחים מישושיים לעיוורים.	מ"ר	3.00		
10.0080	מדרגות רום ושלח מטרצו התואם לריצוף הכללי, לרבות פס נגד החלקה בקצה כל שלח.	מטר	60.00		
10.0090	ריצוף באריחי טרצו בפודסטי המדרגות בגוון התואם לרום ושלח המדרגות.	מ"ר	12.00		
10.0100	מראות קריסטל עם שוליים מלוטשים מודבקות לקרמיקה וברוחב 1 מ'.	מטר	11.00		
10.0110	מתקן לנייר טואלט מתוצרת bobrick או ש"ע מאושר, היבואן: טבת או שינזון.	יח'	23.00		
10.0120	פח אשפה תלוי תוצרת bobrick או ש"ע מאושר, היבואן: טבת או שינזון.	יח'	6.00		
10.0130	מתקן למגבות נייר שקוע עם פח אשפה, היבואן: טבת או שינזון.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.10.00

06/05/2018
023 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן -בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 025

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
	הערה: הפריטים בפרק זה מתיחסים לרשימה של האדריכל.				
12.0010	פריט מס' א-1. חלון במידות 240x160 ס"מ, פתיחה כנף/כנף + קבוע.	יח'	43.00		
12.0020	פריט מס' א-2. חלון במידות 120x60 ס"מ פתיחה כנף/כנף.	יח'	12.00		
12.0030	פריט מס' א-3. חלון במידות 240x160 ס"מ פתיחה חשמלית כנף/כנף + קבוע. המחיר כולל מנוע חשמלי.	יח'	1.00		
12.0040	פריט מס' א-4. דלת דו כנפית במידות 240/240 ס"מ כולל ידית בהלה.	יח'	2.00		
12.0050	פריט מס' א-5. חלון פינתי במידות 120x120+310 ס"מ, פתיחה כנף/כנף כולל קבועים.	יח'	2.00		
12.0060	פריט מס' א-6. חלון פינתי במידות 120x120+120 ס"מ, פתיחה כנף/כנף כולל קבועים.	יח'	2.00		
12.0070	פריט מס' א-8. דלת חד כנפית במידות 135x260 ס"מ כולל ידית בהלה.	יח'	4.00		
12.0080	פריט מס' א-9. דלת חד כנפית במידות 100x210 ס"מ.	יח'	2.00		
12.0090	פריט מס' א-10. חלון אטום בפני גזים במידות 100x100 ס"מ, פתיחה דריי קיפ.	יח'	8.00		
12.0100	פריט מס' א-11. גגון אלומיניום במידות 240x100 ס"מ.	יח'	2.00		
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

06/05/2018
026 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 027

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 יחידות מיזוג עצמאיות					
15.01.0001	יחידת מזגן עילי לתפוקה של 28,000 BTU/H דירוג אנרגטי A או B לקירור וחימום במשאבת חום דוגמת תוצרת אלקטרה לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז, מפסק בטחון ליח' עיבוי, ושלט או פנל קירי.	קומפ'	4.00		
15.01.0002	יחידת מזגן עילי לתפוקה של 24,200 BTU/H בדירוג אנרגטי A או B לקירור וחימום במשאבת חום דוגמת תוצרת אלקטרה לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז, מפסק בטחון ליח' עיבוי, ושלט או פנל קירי.	קומפ'	17.00		
15.01.0003	יחידת מזגן עילי לתפוקה של 14,150 BTU/H בדירוג אנרגטי A או B לקירור וחימום במשאבת חום דוגמת תוצרת אלקטרה לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז, מפסק בטחון ליח' עיבוי, ושלט או פנל קירי.	קומפ'	3.00		
15.01.0004	יחידת מזגן עילי לתפוקה של 12,300 BTU/H בדירוג אנרגטי A או B לקירור וחימום במשאבת חום דוגמת תוצרת אלקטרה לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז, מפסק בטחון ליח' עיבוי, ושלט או פנל קירי.	קומפ'	1.00		
15.01.0005	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, לרבות בידוד לצנרת, מלכודות שמן, סילפסט לצנרת חיצונית למזגן מפוצל בכל גודל	מטר	400.00		
15.01.0006	תעלת פח עם מכסה להובלת צנרת חיצונית במידות עד 30X15 ס"מ.	מטר	60.00		
15.01.0007	מקונסטרוקצית פלדה מגולוון ליחידת עיבוי של מזגן מפוצל בכל גודל כולל סורג ומנעול תלייה מסיבי.	קומפ'	24.00		
15.01.0008	צינור PVC קשיח מחובר בהדבקות בקוטר 3/4" לרבות ספחים וחיבור לנקודות ניקוז.	מטר	20.00		
סה"כ 15.01 יחידות מיזוג עצמאיות					

06/05/2018
 דף מס': 028

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02 מפוחים					
15.02.0001	מפוח יניקה צנטריפוגלי דקורטיבי בקוטר 6" לספיקה של 100 CFM נגד לחץ סטטי של 10 מ"מ מים , פנל הפעלה עם וסת רציף וחיווטי חשמל ופיקוד	קומפ'	3.00		
15.02.0002	צינור פח מגולוון ספירוקל בקוטר 6" לרבות התחברויות לקיר ולמפוח , חיבורי גמישים .	מטר	20.00		
15.02.0003	תריס פליטת אויר אל חוזר בקוטר 6"	יח'	3.00		
סה"כ 15.02 מפוחים					
תת פרק 15.03 יחידת איורור וסינון					
15.03.0001	מערכת איורור וסינון חל"ך מושלמת על כל חלקיה, כולל בדיקת לחץ ושני שסתומי הדף דוגמת תבת נח דגם FAH 1600/600 לרבות התחברות לשרוולי פלדה של המקלט, חיבורי חשמל ופיקוד.	קומפ'	3.00		
15.03.0002	מערכת איורור וסינון חל"ך מושלמת על כל חלקיה, כולל בדיקת לחץ ושסתום הדף דוגמת תבת נח דגם FAH 800/300 לרבות התחברות לשרוולי פלדה של המקלט, חיבורי חשמל ופיקוד.	קומפ'	1.00		
15.03.0003	בדיקת אטימות מקלט בעל לחץ.	קומפ'	3.00		
15.03.0004	שרוול פלדה בקוטר פנימי 4" למעבר צנרת מזגן דרך קיר מקלט לרבות עיגון בקיר לפני היציקה, אטימה בחומר מאושר ע"י הג"א דוגמת סחר אוריון או MCT.	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.03 יחידת איורור וסינון					
תת פרק 15.04 שונות					
15.04.0001	קדח בקיר בטון בעובי 20 ס"מ ובקוטר 4" למעבר צינור לרבות תיקוני קיר, משני צידי הקיר ואיטומים של המעבר.	יח'	4.00		
15.04.0002	שרוול מעבר צנרת בגג , מקל סבא לרבות קוביית בטון ואטימה בקוטר 6".	קומפ'	6.00		
סה"כ 15.04 שונות					
סה"כ 15 מיזוג אויר					

06/05/2018
029 : 'om ףד

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 030

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים					
	הערות:				
	1. מחירי היחידה לכל אלמנטי הגבס כוללים ביצוע שפכטל וכל ההכנות לצבע ולרבות חיתוכים בצמוד לקירות מעוגלים.				
	2. מחירי התקרות כוללים את כל החיבורים הדרושים לתקרות הקונסטרוקטיביות.				
	3. הסינוורים ימדדו במ"ר במחיר התקרה עצמה.				
	4. מחירי התקרות כוללים פרופילי L+Z ולרבות חיבורם לקירות מעוגלים.				
22.0010	תקרה מינרלית חצי שקועה מסוג אקופן אדוונטג' E מלוחות במידות 60x60 ס"מ מונחים על גבי גריד פרופילי אלומיניום פיין ליין מחורץ כולל אלמנט ניתוק 0714 - הכל ע"פ ת"י ובאישור האדריכל, הגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מ"ר	300.00		
22.0020	תקרת מגשי אלומיניום מחוררים ברוחב 30 ס"מ, מונחים על גבי פרופילי L+Z - הכל בגוון לפי בחירת האדריכל, בצידו הפנימי של המגש מזרון צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטוף גיזה שחורה.	מ"ר	180.00		
22.0025	תקרה כנ"ל אך ממגשי פח אטום.	מ"ר	90.00		
22.0030	תקרת גבס אטומה, לרבות עיבוד פתחים למערכות.	מ"ר	30.00		
22.0040	תקרה מרצועות גבס ברוחב עד 1.5 מ'.	מטר	390.00		
22.0050	תקרה מינרלית כמתואר בסעיף 22.010 ע"פ תקן הג"א.	מ"ר	75.00		
22.0160	מחיצות מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ חד קרומיות (בשני הצדדים) ברוחב כולל של 10 ס"מ כולל מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח מגולוון.	מ"ר	10.00		
22.0170	מחיצות מלוחות גבס כנ"ל אך ברוחב כולל של 20 ס"מ.	מ"ר	10.00		
22.0180	סגירת פתחי הכניסה למעלית בגבס ורוד דו קרומי לרבות הכנה לצביעה.	קומפ'	2.00		
סה"כ 22					

06/05/2018
031 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 032

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש ועשן					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש ועשן					
	מערכת גילוי אש ועשן תהיה ממוענת, מאותו דגם של המערכת הקיימת בבית הספר המערכות תהיינה מחוברות ביניהן .				
34.01.0002	גלאי יוניזציה למערכת ממוענת להתקנה גלויה עה"ט או להתקנה בתקרות אקוסטיות עם גישה מלמטה או מלמעלה בהתאם למפרט.	יח'	37.00		
34.01.0003	נורית סימון כמפורט.	יח'	2.00		
34.01.0004	לחצן במערכת ממוענת.	יח'	7.00		
34.01.0005	צופר אזעקה פנימי כמפורט.	יח'	11.00		
34.01.0006	צופר אזעקה חיצוני עם נצנץ.	יח'	1.00		
34.01.0007	חיווט נקודה במערכת מכל סוג שהוא, גלאי, לחצן, צופר, בכבלים בחתך 2X1.0 ממ"ר, מוצלב גמיש בצנרת שתמדד בנפרד.	נק'	55.00		
34.01.0008	מערכת כיבוי אוטומטית בגז ללוח ראשי בהצפה בגז FM-200 שתכלול מיכל גז 3 ק"ג, יחידת נחירי פיזור בקוטר 3/8", מתג סימון זרימת גז. המערכת תפעל לאחר התרעה מ-2 גלאים.	קומפ'	2.00		
34.01.0009	מרכזית גילוי אש ממוענת בהתאם למפרט. קיבולת 100 כתובות.	קומפ'	1.00		
34.01.0010	חייגן טלפון אוטומטי ל-3 מנויים.	יח'	1.00		
34.01.0011	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי.	קומפ'	1.00		
34.01.0012	שירות שנתי למערכת גילוי אש עבור השנה הראשונה לאחר שנת האחריות כולל חלקי חילוף.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכת גילוי אש ועשן					
תת פרק 34.02 מע' שחרור עשן					
	כל הציוד מתוצרת "SIMON RWA" מיוצג ע"י חב'. מטלפרס.				
34.02.0002	מנוע CDC-200/600 לפתיחת חלונות שחרור עשן. צריכת זרם מקסימלית 600mA.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

06/05/2018
033 : 'om ףד

מ.מ.קדימה צורן -בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 034

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 35 תקשורת נתונים ומערכות מ.ב.מ.</u>					
<u>תת פרק 35.01 תקשורת נתונים</u>					
35.01.0002	נק.תקשורת בודדת בצנרת שנמדדה בנפרד הכולל מחבר RJ45 של חברת RIT או Excell מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תיקנית או באביזר יעודי לעמדת n space Ope או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו approved Connecting hardware Component-כבל תקשורת בודד 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג . הגידים יהיו 22 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן STP CAT7, מסוג Giga, מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול את שילוט	נק'	35.00		
35.01.0004	אספקה והתקנה לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A עבודת ההתקנה את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב לוח הניתוב יוגדר Hardware Connecting	קומפ'	4.00		
35.01.0005	בדיקת כל הסיבים האופטיים שנפרסו בכבילה האופטית ברמת הסיב באמצעות מד ניחות, OTDR כולל הפקת דוח בדיקה	קומפ'	1.00		
35.01.0006	פנל אופטי לחיבור 12 סיבים הכולל מתאמים נקבה/נקבה למחבר מסוג LC, מגש ספלייס וכל הנדרש להתקנה מלאה	קומפ'	2.00		
35.01.0007	כבל אופטי 12 סיבי 125/50 מיקרון Mode Multi להתקנה חיצונית(3-om)	מטר	100.00		
35.01.0008	מחבר אופטי מסוג-LC/OM3 כולל פיגטייל וריתוכו לקצה הסיב רמת גימור המחבר UPC	יח'	24.00		
35.01.0009	מגשר אופטי OM3 כולל 2 מחברים LC באורך עד 3 מטר	יח'	2.00		
35.01.0010	מודול אופטי לחיבור מתגי קצה למתג השדרה הראשי 1G SFP LC SX Transceiver HPE X120	יח'	1.00		
35.01.0012	מודול אופטי לחיבור במתגי הקצה HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.35.01

06/05/2018
 דף מס': 035

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.01.0013	בדיקת נקודות תקשורת לפי תקן CAT-6a באמצעות מכשיר יעודי מסוג פנטה סקנר כולל הפקת פלט לכל נקודה	קומפ'	85.00		
35.01.0014	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1/2 U הכולל חריץ מוגן בחומר PVC גמיש או פסי שיער	יח'	3.00		
35.01.0015	ארונית תקשורת "19 תלויה עד 20 U כולל דלת חזית שקופה/ פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 מאמ"ת 16A והגנה משינויי מתח רגעיים.	קומפ'	1.00		
35.01.0017	אספקה והתקנת מדף קבוע לצידוד מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי עומק עפ"י עומק הארון הרלוונטי .	יח'	1.00		
35.01.0018	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים.	קומפ'	85.00		
35.01.0019	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים.	קומפ'	85.00		
35.01.0020	הספקה והתקנת שלט PVC חרוט בגודל 15X30 ס"מ המכיל כיתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	1.00		
35.01.0021	הספקה והתקנת שלט PVC חרוט בגודל 10X5 ס"מ המכיל כיתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	1.00		
35.01.0024	הכנת תיק תיעוד מלא הכולל תוכניות עם סימון נקודות קצה ומספור הנקודה ע"ג התוכנית, סידור ארונות התקשורת, חדרי התקשורת, ניתוב מגשרים ותוואי כבילה. התייעוד יוגש ב- 4 העתקים ועל מדיה מגנטית	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.01					

06/05/2018
 דף מס': 036

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.01.0025	שעות עבודה טכנאי תקשורת / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי מנהל ההקמה.	ש"ע	3.00		
35.01.0026	ערכת הארקה לארון תקשורת, הערכה תכלול פס חיבורים יעודי כולל ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו, חיבור בתצורת כוכב מפס החיבורים לציד.	יח'	1.00		
35.01.0027	שילוט בשלט פלסטי חרוט לנקודות קצה ללוחות ניתוב, לגובים וכו' בנוי סנדביץ PVC שני צבעים תווים חרוטים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.01 תקשורת נתונים					
<u>תת פרק 35.02 מערכת גילוי פריצה</u>					
35.02.0001	רכזת גילוי פריצה מקומית כולל מטען ומצברי חרום כמפורט במפרט הטכני כדוגמת תוצ' מינץ דגם איגל או שו"ע.	קומפ'	1.00		
35.02.0002	גלאי נפח א"א פסיבי כמפורט במפרט הטכני כדוגמת תוצ' ויסוניק סדרה 2000.	יח'	15.00		
35.02.0003	מגע סף מגנטי להתקנה בדלת מתכת, אלומיניום או רב-בריה.	יח'	3.00		
35.02.0004	צופר להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
35.02.0005	צופר להתקנה פנימית.	יח'	2.00		
35.02.0006	חייגן אוטומטי, 2 הודעות מוקלטות.	יח'	1.00		
35.02.0007	חווט לנקודה במערכת בצנרת שנמדדה בנפרד, באמצעות כבל שזור 0.8 מ"מ 2 X 2 מפותל ומסוכך החל מארון תקשורת או קופסת ריכוז מערכת פריצה ועד לגלאי או מלוח בקר במערכת מבנה ועד לגלאי.	נק'	22.00		
35.02.0009	מנעול ביטול/הפעלה מקודד.	יח'	1.00		
סה"כ 35.02 מערכת גילוי פריצה					
<u>תת פרק 35.03 מערכת טלפונים</u>					
35.03.0001	כבל 20 זוג ג'ל להתקנה תת קרקעית .	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 01.35.03					

06/05/2018
 דף מס': 037

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.03.0002	בלוק קרונה מסוג מתנתקי , MODULE DISCONNECTION LSA-PLUS PROFILE סטנדרנט בזק או על גבי מעמד סטנדרט AT&T	יח'	2.00		
35.03.0003	אמבטיה מנירוסטה ל- 10 בלוקי קרונה עומק 7 ס"מ	יח'	250.00		
35.03.0004	ביצוע התקנת "כבלים מדלגים" JUMPER כולל עבודת החיווט והבדיקה מקצה לקצה - כל הגישורים הנדרשים	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.03 מערכת טלפונים					
	תת פרק 35.05 מערכת כריזת חרום				
	כללי : הציוד יהיה בהתאם למפרט, על הקבלן לציין את הדגם של כל פריט המוצע על ידו ואת שם היצרן וכן יספק קטלוגים לפריטים השונים.				
35.05.0002	מגבר הספק R.M.S. 120W בהתאם למפרט	יח'	1.00		
35.05.0003	מערכת מטען ומצברים בהתאם למפרט.	קומפ'	1.00		
35.05.0004	מסד ציוד 19" בהתאם למפרט, המסד יכיל את כל הציוד שפורט לעיל.	קומפ'	1.00		
35.05.0005	עמדת כריזה ל-3 איזורים בהתאם למפרט.	יח'	1.00		
35.05.0006	עמדת כריזה כללית ל-1 איזור כולל מיקרופון נייד וכבל גמיש בהתאם למפרט.	יח'	2.00		
35.05.0007	רמקול להתקנה בתקרה אקוסטית 8, 20W כולל גריל דקורטיבי לתקרה אקוסטית בהתאם למפרט.	יח'	33.00		
35.05.0008	מערכת חיווט בצנרת קיימת בין ארונות בכבל 4X2X0.6 מ"מ"ר.	קומפ'	1.00		
35.05.0009	חוזה אחריות שנתי לאחזקת המתקן מעבר לשנת האחריות כולל כל התיקונים שידרשו, החוזה מתייחס לאחזקת מתקן הכולל את כל המערכת במבנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.05 מערכת כריזת חרום					
סה"כ 35 תקשורת נתונים ומערכות מ.נ.מ					
סה"כ מבנה					

06/05/2018
038 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 039

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים, כבלים ומוליכים					
08.01.0001	חפירת תעלה לצנרת תת קרקעית כמפורט.	מטר	100.00		
08.01.0003	תא ביקורת מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ כולל חפירת הבור למצע חצץ 50 ס"מ בתחתית כולל מכסה 8 טון	קומפ'	3.00		
08.01.0004	תא ביקורת מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ כולל חפירת הבור למצע חצץ 50 ס"מ בתחתית כולל מכסה 8 טון	קומפ'	3.00		
08.01.0006	צינור פלסטי גמיש דו שכבתי קוברה, בקוטר 160 מ"מ.	מטר	80.00		
08.01.0008	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ תקן בזק.	מטר	250.00		
08.01.0010	כבל טלפון 20 זוג ג'ל להתקנה תת קרקעית .	מטר	100.00		
08.01.0011	כבל תקני למערכת גלוי אש ועשן מותאם להתקנה תת קרקעית. בחתך 4X1.0 ממ"ר, מוצלב גמיש התקנה בצנרת שתמדד בנפרד.	מטר	100.00		
08.01.0025	כבל N2XY בחתך 3X70 +35 ממ"ר.	מטר	90.00		
08.01.0026	תעלת פח אומגה להגנה על כבל בירידה על קיר	מטר	10.00		
סה"כ 08.01 מובילים, כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים					
08.02.0002	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	80.00		
08.02.0003	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00		
08.02.0004	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

06/05/2018
040 : 'om ףד

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
041 : 'om ףד

מ.מ.קדימה צורן -בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 042

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.02 חפירה ו/או חציבה</u>					
מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה, וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות וכולל כל הכרוך בכך, (עד למרחק של 5 ק"מ)					
לא תימדד חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.					
40.02.0005	חפירה כללית באתר לעומק עד 1 מ'.	מ"ק	2500.00		
סה"כ 40.02 חפירה ו/או חציבה					
<u>תת פרק 40.03 ריצופים</u>					
מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ.					
40.03.0190	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טיבולי / לידו / טבעון תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה חופשית / הונד / נטורה תוצרת "איטונג" או ש"ע.	מ"ר	1140.00		
40.03.0390	ריצוף באבן סימון לעוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע.	מ"ר	1.00		
סה"כ 40.03 ריצופים					
<u>תת פרק 40.05 אבני גן</u>					
? מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות ?					
40.05.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון.	מטר	290.00		
40.05.0060	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מטר	290.00		
סה"כ 40.05 אבני גן					

06/05/2018
 דף מס': 043

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.07 מדרגות יצוקות / טרומיות					
40.07.0055	מדרגות טרומיות בגובה 17 ס"מ ברוחב 30 ס"מ ובאורך 35 ס"מ מסוג כ"א-1 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, בגוון כלשהו.	מטר	9.00		
סה"כ 40.07 מדרגות יצוקות / טרומיות					
תת פרק 40.10 קירות תומכים וסלעיות					
40.10.0015	כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז לפי תוכנית. קיר תומך / קיר גדר / קיר ספסל מבטון / מבטון מזויין (גלוי מצד אחד) כולל יסוד, קיר, פלדת זיון, תפרים, נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי ומוחלק הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 100 ס"מ. קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30).	מ"ק	11.00		
סה"כ 40.10 קירות תומכים וסלעיות					
תת פרק 40.11 חיפוי קירות חוץ					
40.11.0090	חיפוי האבן יבוצע עפ"י ת"י 2378 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי באבן מלאכותית יבוצע עפ"י ת"י 1872 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי בחומרים אחרים יעשה על פי תקן ישראלי קיים עדכני, בהעדר תקן על פי הוראות והנחיות יצרן.	מטר	95.00		
40.11.0140	חיפוי קירות בלוחות אבן בעבוד "טלטיש", בעובי 3 ס"מ, העבודה כוללת גם 2 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט מגולבן אל רשת מאחורי האבן במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר. (רשת הפלדה נמדדת בנפרד).	מ"ר	45.00		
סה"כ 40.11 חיפוי קירות חוץ					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

06/05/2018
044 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 045

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.05 ספסלים					
42.05.0075	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם. ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 170" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 170 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	15.00		
42.05.0543	ספסל עגול מבטון מזוין עם מושב עץ כדוגמת דגם 1503 נטע של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	4.00		
סה"כ 42.05 ספסלים					
תת פרק 42.10 ברזיות					
42.10.0015	מחיר המוצרים השונים כולל התקנה עפ"י מפרט היצרן (בהעדר מפרט מתכנן) לרבות ביסוס והחזרת השטח לקדמותו מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם. ברזיה דגם "כתר" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף ובריכת ניקוז וכולל חיבור למקור מים	יח'	2.00		
סה"כ 42.10 ברזיות					
תת פרק 42.11 אשפתונים					
42.11.0105	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם. אשפתון עץ ובטון דגם "תמר" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	6.00		
סה"כ 42.11 אשפתונים					

06/05/2018
046 : 'om ᚦᚢ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
047 : 'om ሻፒ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
048 : 'om ףד

מ.מ.קדימה צורן -בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 049

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 57 עבודות מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</u>					
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
סה"כ 57.00 תת פרק 57.0					
<u>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</u>					
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
57.01.0010	קו מים מגולבן סקדיל 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	40.00		
57.01.0015	קו מים מגולבן סקדיל 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	20.00		
57.01.0065	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	100.00		
57.01.0070	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	110.00		
57.01.0855	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.57.01					

06/05/2018
 דף מס': 050

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.01.0860	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	3.00		
57.01.0870	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ'	2.00		
57.01.0875	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 3"-4", כולל ספחים.	קומפ'	3.00		
	שונות ?				
57.01.1150	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	50.00		
57.01.1155	פתיחת מדרכת אספלט ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	50.00		
57.01.1230	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	2.00		
57.01.1235	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן 1/2" ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	2.00		
סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
<u>תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים</u>					
האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצוין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.					
57.02.0715	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.57.02					

06/05/2018
 דף מס': 051

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0900	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט בתוכנית , לרבות מד מים 3" ארד , מז"ח 3 WATTS + מסנן 3" + 3 מגופים"3+ ברז סגירה 2" + אל חוזר 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3" , ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3" , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן .	קומפ'	1.00		
57.02.0901	ברזיית מים 4 ברזים לשתייה כולל חיבור למים וביוב מותקן ומושלם כולל לכ האביזרים.	יח'	2.00		
סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים					
	<u>תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</u>				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.03.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	90.00		
57.03.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	120.00		
57.03.0055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	60.00		
57.03.0715	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	11.00		
57.03.0790	פתיחת מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	60.00		
57.03.0795	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	50.00		
57.03.0900	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (50) כולל כל הספחים הדרושים תוצרת לפיסקי או שו"ע + עטיפת בטון .	מטר	40.00		
סה"כ 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)					

06/05/2018
 דף מס': 052

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.04 מתקני ביוב					
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
57.04.0015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	8.00		
57.04.0035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	7.00		
57.04.0215	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	8.00		
57.04.0220	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	7.00		
57.04.0740	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר 4"-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	2.00		
57.04.0795	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	5.00		
57.04.0985	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת	קומפ'	5.00		
57.04.1005	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ' במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ'	6.00		
סה"כ 57.04 מתקני ביוב					
תת פרק 57.05 תעול ניקוז מי גשם.					
	הערה לסעיפי צנורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. הערה לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-D400 ממין D400.				
להעברה בתת פרק 02.57.05					

06/05/2018
053 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 054

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 03 הגדלת חיבור חברת החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 99 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 99.02 מובילים, כבלים ומוליכים</u>					
מובילים, כבלים ומוליכים שאינם כלולים במחיר הנקודה כגון : קווי הזנה.					
99.02.0006	צינור פלסטי גמיש דו שכבתי קוברה, בקוטר 160 מ"מ.	מטר	150.00		
99.02.0008	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ תקן בזק.	מטר	70.00		
99.02.0025	כבל N2XY בחתך 3X70 +35 ממ"ר.	מטר	90.00		
99.02.0026	כבל N2XY בחתך 3X150 +70 ממ"ר.	מטר	50.00		
סה"כ 99.02 מובילים, כבלים ומוליכים					
<u>תת פרק 99.04 לוחות</u>					
הלוחות יבנו עפ"י ת"י 61439 כל הציוד בלוחות החשמל יהיה מתוצרת אחת החברות : MOELER, LEGRAND, M.G, ABB.					
99.04.0034	לוח ראשי חלוקה IP 65 מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'	1.00		
99.04.0035	מאמ"ת תלת פזי - 250 אמפר, עם הגנות אלקטרוניות וסליל עבודה	יח'	1.00		
99.04.0036	מאמ"ת תלת פזי - 160 אמפר, עם הגנות אלקטרוניות וסליל עבודה	יח'	1.00		
99.04.0037	מאמ"ת תלת פזי - 400 אמפר, עם הגנות אלקטרוניות וסליל עבודה	יח'	1.00		
99.04.0038	מאמ"ת תלת פזי - 4 אמפר	יח'	2.00		
99.04.0039	מאמ"ת תלת פזי - 25 אמפר .	יח'	1.00		
99.04.0046	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO-556B - 4 התראות .	יח'	1.00		
99.04.0047	פורק ברק 4 קוטבי תוצרת DEHN דגם DEHM PORT CLASS , כולל נתיכים ענ"ג 100 א'	קומפ'	1.00		
סה"כ 99.04 לוחות					

06/05/2018
 דף מס': 055

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
 מבנה 03 הגדלת חיבור חברת החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 99.05 שונות					
99.05.0001	חפירת תעלה לצנרת תת קרקעית כמפורט.	מטר	100.00		
99.05.0007	תא ביקורת מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ כולל חפירת הבור למצע חצץ 50 ס"מ בתחתית כולל מכסה 8 טון	קומפ'	5.00		
99.05.0008	הארקת יסוד כמפורט כולל פס השוואת פוטנציאליים.	קומפ'	1.00		
99.05.0015	תוספת לחפירה עבור פתיחה וסגירת רצוף	מטר	50.00		
99.05.0017	בסיס בטון ללוח ראשי חלוקה ומונה ח"ח, כולל הארקת יסוד, כולל הכנת שרזולים והתקנת מעמד עבור ארון המונים, בהתאם לדישות ח"ח..	קומפ'	1.00		
99.05.0018	גומחת בטון למונה ח"ח או ללוח ראשי חלוקה במידות 240X100X60 ס"מ כולל גג, ודלת מוגנת מים ומנעול לפי תקן ח"ח.	קומפ'	2.00		
99.05.0019	טיפול בהעתקה ובהגדלת חיבור ח"ח, כולל העברת בדיקה בהתאם לדרישות ח"ח, ותיקון כל הליקוים שיתגלו, יש לתאם את ביצוע ניתוק החשמל לימי חופשה מלימודים בבית הספר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 99.05 שונות					
תת פרק 99.06 מערכת גילוי אש ועשן					
	המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע את ביצוע מערכת גלוי אש ועשן ע"י קבלן מערכות של המזמין.				
99.06.0002	גלאי יוניזציה למערכת ממוענת להתקנה גלויה עה"ט או להתקנה בתקרות אקוסטיות עם גישה מלמטה או מלמעלה בהתאם למפרט.	יח'	2.00		
99.06.0003	נורית סימון כמפורט.	יח'	2.00		
99.06.0006	כרטיס כתובת למערכת גלוי אש ועשן.	נק'	2.00		
99.06.0007	כבל תקני למערכת גלוי אש ועשן מותאם להתקנה תת קרקעית. בחתך 4X1.0 ממ"ר, מוצלב גמיש התקנה בצנרת שתמדד בנפרד.	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 03.99.06					

06/05/2018
056 : 'om ᑭᑦ

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)
מבנה 03 הגדלת חיבור חברת החשמל

[illegible]

06/05/2018
 דף מס': 057

כתב כמויות (ריכוז)

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה פרק 01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 04 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה (מבנה) תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 07.03 קבועות תברואיות תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 נקודות תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 לוחות תת פרק 08.05 שונות

06/05/2018
 דף מס': 058

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

סה"כ	
	תת פרק 08.06 הכנות לתאורת חוץ סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 יחידות מיזוג עצמאיות תת פרק 15.02 מפוחים תת פרק 15.03 יחידת איורור וסינון תת פרק 15.04 שונות סה"כ 15 מיזוג אויר
	פרק 17 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 22 אלמנטים מתועשים סה"כ 22 אלמנטים מתועשים

06/05/2018
 דף מס': 059

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

סה"כ	
	פרק 23 כלונסאות סה"כ 23 כלונסאות
	פרק 34 גלוי אש ועשן תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מע' שחרור עשן סה"כ 34 גלוי אש ועשן
	פרק 35 תקשורת נתונים ומערכות מ.ג.מ תת פרק 35.01 תקשורת נתונים תת פרק 35.02 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.03 מערכת טלפונים תת פרק 35.05 מערכת כריזת חרום סה"כ 35 תקשורת נתונים ומערכות מ.ג.מ
	סה"כ 01 מבנה
	מבנה 02 פיתוח פרק 00 פיתוח - תת פרק 00.00 סה"כ 00 פיתוח - תת פרק 00.00
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים, כבלים ומוליכים תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 39 עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות תת פרק 39.01 הכנת שטח סה"כ 39 עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות

06/05/2018
 דף מס': 060

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

סה"כ	
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.02 חפירה ו/או חציבה תת פרק 40.03 ריצופים תת פרק 40.05 אבני גן תת פרק 40.07 מדרגות יצוקות / טרומיות תת פרק 40.10 קירות תומכים וסלעיות תת פרק 40.11 חיפוי קירות חוץ סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע תת פרק 41.02 שרולים וחפירת מעברים סה"כ 41 גיבון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.05 ספסלים תת פרק 42.10 ברזיות תת פרק 42.11 אשפתונים. תת פרק 42.14 שונות סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים סה"כ 44 עבודות גידור
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.02 תעול ניקוז ומעבירי מים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

06/05/2018
 דף מס': 061

מ.מ.קדימה צורן-בי"ס לב רן (תוס' כיתות)

סה"כ	
	פרק 57 עבודות מים וביוב
	תת פרק 57.00 תת פרק 57.0
	תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)
	תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים
	תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)
	תת פרק 57.04 מתקני ביוב
	תת פרק 57.05 תעול ניקוז מי גשם.
	סה"כ 57 עבודות מים וביוב
	סה"כ 02 פיתוח
	מבנה 03 הגדלת חיבור חברת החשמל
	פרק 99 מתקני חשמל
	תת פרק 99.02 מובילים, כבלים ומוליכים
	תת פרק 99.04 לוחות
	תת פרק 99.05 שונות
	תת פרק 99.06 מערכת גילוי אש ועשן
	סה"כ 99 מתקני חשמל
	סה"כ 03 הגדלת חיבור חברת החשמל

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן