

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

מכרז

30/08/2018

דף מס': 001

קבלן ראשי

מבנה 0 מוקדמות וכללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.1 הערות כלליות הערות: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרויקט זה הינם לפי המפרט הכללי הבין משרדי (הספר הכחול) בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת למשרד הבטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל במהדורתם האחרונה - אלא אם צוין אחרת במפורש במפרט המיוחד ו/או בכתב הכמויות. כל העבודות במסגרת מכרז/חוזה זה כוללות ייצור, אספקה, התאמה והרכבה באתר עד לגמר מושלם. על הקבלן לדאוג לניקיון מידי יום בתחום הקומה המטופלת והן בכל דרכי הגישה אליה. עבור מילוי תנאי זה לא ישולם לקבלן ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו. על הקבלן לדאוג לכך שההפרעות לסביבה תהיינה מינימליות. במסגרת פרויקט זה יידרש הקבלן לבצע חלק מעבודותיו בשעות עבודה חריגות/בשעות הלילה. עבור כך לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו. הקבלן יספק דוגמאות מותקנות באתר בשלמות בשטח מינימלי של 2.0 מ"ר, לכל סוגי הריצופים, חיפויי קירות, התקרות וכו'. הכנת הדוגמאות נכללות במחירי היחידה של הקבלן והן לא תמדדנה בנפרד. מובהר בזאת במפורש כי על הקבלן להתחשב בתנאי שינוע החומרים והציוד למקום העבודה. בכל מקום בכתב הכמויות בו מצויינת המילה ש"ע הכוונה למוצר שווה ערך אשר יאושר מראש ובכתב ע"י האדריכל ו/או המפקח. לא יותר שימוש בחומר אשר לא קיבל אישור. כל העבודות בפרויקט זה הינו תקרות חשופות למעט איזורים של תקרה מונמכת. לא ישולם כל תוספת עבור הנ"ל. מחירי היחידה יכללו צביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל כגון תעלות מיזוג, צנרת מיזוג, צנרת ספרינקלרים וכד				
להעברה בתת פרק 0.00.1					

קבלן ראשי
מבנה 0 מוקדמות וכללי

[illegible]

מבנה 0 מוקדמות וכללי

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

קבלן ראשי
מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 006

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות מסגרות					
תת פרק 06.1 עבודות נגרות					
	אופני המדידה ותכולת המחירים המצויינים במפרט הכללי יהיו תקפים פרט לשינויים הבאים:- לא ישולם בנפרד עבור הכנת דוגמאות של הפריטים.. פריט שלא אושר יפורק ויסולק ע"ח הקבלן.- כדי להסיר ספק מובהר כאן במפורש שמחיר פריטי המסגרות והנגרות יכלול את הצביעה/ציפוי כמפורט במפרט המיוחד ובמפרט הכללי פרק 06.04.03.11 מחיר דלתות יחשב ככולל ביצוע הדלתות בקירות/מחיצות בעוביים שונים. כדי להסיר ספק מובהר כאן במפורש שקונסטרוקציה לחיזוק וביטון מלבני דלתות וארונות, יבוצעו על ידי הקבלן, מחירים יחשב כנכלל במחירי היחידה המתאימים ולא ישולם בנפרד.				
06.1.010	דלתות כניסה לשרותים טיפוס NG-1 מתועשות מעץ במלוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ במלבני פלדה	יח'	4.00		
06.1.020	דלתות כניסה לשרותים טיפוס NG-2 מתועשות מעץ במלוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ במלבני פלדה	יח'	3.00		
06.1.030	דלתות כניסה לתאי שרותים טיפוס NG-3 מתועשות מעץ במלוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ במלבני פלדה	יח'	1.00		
06.1.040	מטבחון בית שרמן קומת כניסה טיפוס WD-11 כמפורט בגיליון 801 ובמפרט המיוחד: לרבות -יחידת כוור, משטח עבודה, ארון תחתון, חיפוי זכוכית 2 מדפים, ותאורת לד שהחיווט והתאורה ע"י אחרים. חיפוי הזכוכית נמדד בנפרד -יחידת "בילד אין" כולל מגירות ודלתות קלפה "מיקרו" ארון מזווה. מסגרת היקפית ומקום למקרר.	קומפ'	1.00		
	-יחידת אי לרבות משטח אכילה וארון תחתון				
להעברה בתת פרק 1.06.1					

קבלן ראשי
מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

קבלן ראשי
מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344
קובץ: מרכז חדשנות 009/...

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 009

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה					
07.1.010	צנורות PVC בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים בהדבקה כולל כל אביזרים, תמיכות וספחי חיבור.	מטר	100.00		
07.1.020	צנורות HDPE (מובילית) בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים או ברצפה כולל כל אביזרי וספחי החיבור.	מטר	30.00		
07.1.040	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ עבור הצנורות הנ"ל.	מטר	30.00		
07.1.050	תוספת מחיר לצינורות הנ"ל עבור פירוק, חציבה ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	מטר	30.00		
07.1.055	צנורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בקוטר 2" גלויים מחוברים בהברגות כולל כל הספחים, האביזרים, הסתעפויות, קשתות, זוויות, מתלים, חיזוקים, תמיכות הנדרשות	מטר	20.00		
07.1.060	מחסום רצפה 4"/2" מ-HDPE או מחסום תופי הכל ברצפה קיימת כולל מכסה מרובע מחורר מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות .	יח'	5.00		
07.1.070	קופסת ביקורת 4"/2" מ-HDPE ברצפה קיימת עם מכסה ומסגרת מרובעת מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות .	יח'	5.00		
07.1.080	קופסת ביקורת 4"/4" מ - HDPE ברצפה קיימת עשויה מאביזר "טי" או ברך בקוטר 110 מ"מ, מכסה ומסגרת מרובעת מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	5.00		
07.1.100	צנורות HDPE בקוטר 110 מ"מ גלויים על הקירות או מתחת לתקרה כולל כל האביזרים, הסתעפויות, נק' FIX POINT, תמיכות, פתחי ביקורת עם הברגה וכו' הנדרשים להתקנה מושלמת.	מטר	20.00		

להעברה בתת פרק 1.07.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 010

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.1.110	צנורות HDPE בקוטר 110 מ"מ מתחת לרצפה קיימת עד עומק 80 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה, הנחת הצינור, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ, יציקה, תיקון הרצפה ושאר עבודות העזר הנדרשות.	מטר	10.00		
07.1.120	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ עבור הצנורות הנ"ל.	מטר	5.00		
07.1.130	סיפון בקוטר 50 מ"מ מ-HDPE.	יח'	2.00		
07.1.140	מתקן שאיבה קומפקטי לניקוז מזגנים כדוגמת LAING TP1 של ITT לספיקה של 100 ל"שעה ועומד 5.0 מ' או ש"ע באישור המהנדס.	קומפ'	1.00		
07.1.150	קו סניקה גלוי בקוטר 32 מ"מ מצנור PVC בהדבקה/שרשורי כולל כל התמיכות, אביזרים, ספחים, הסתעפויות וכו' הנדרשים להתקנה מושלמת.	מטר	20.00		
07.1.160	הכנת קידוח בקיר/רצפת המבנה עבור צינור בקוטר 110 מ"מ כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	10.00		
07.1.170	הכנת מעבר כנ"ל אך עבור צינור בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	5.00		
07.1.200	קבלת אישור מעבדה מוסמכת להתקנת מערכת ביוב.	קומפ'	1.00		
07.1.210	כובע עבור צינור אויר קוטר 110 מ"מ	יח'	2.00		
סה"כ 07.1 מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה					
תת פרק 07.2 אספקת מים קרים וחמים בתוך המבנה					
07.2.010	צנורות פלדה סקדיול 10 מגולוונים גלויים בקוטר 3" עם חיבורי ויקטואליק כולל כל האביזרים, ספחים, זוויות, הסתעפויות, קשתות, מופות, מתלים, חיזוקים, תמיכות מגולוונות וצביעה. (עבור כיבוי אש)	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 1.07.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 011

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.020	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 בקוטר 2" גלויים מחוברים בריתוך כולל כל הספחים, האביזרים, הסתעפויות, קשתות, זוויות, מתלים, חיזוקים, תמיכות הנדרשות וצביעה בגוון לפי דרישת האדריכל.	מטר	40.00		
07.2.030	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1½".	מטר	10.00		
07.2.040	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1".	מטר	20.00		
07.2.050	בידוד לצנרת מים גלויה עם שרוולי ארמפלקס בעובי ¾" לצנורות בקוטר ¾"-1½" כולל סרטי הדבקה מפי.וי.סי. (צנרת גלויה).	מטר	20.00		
07.2.060	צנורות PPR כדוג' "פולירול" של "חוליות" למים חמים וקרים בקוטר 32 מ"מ מותקנים גלויים בתקרה או סמויים ברצפה או בקירות כולל כל אביזרי וספחי החיבור.	מטר	30.00		
07.2.070	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	20.00		
07.2.080	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 20 מ"מ.	מטר	80.00		
07.2.090	ברז כדורי בקוטר 2" עם הברגות כולל רקורד.	יח'	1.00		
07.2.100	ברז כנ"ל אבל בקוטר 1½".	יח'	1.00		
07.2.110	ברז כנ"ל אבל בקוטר 1"	יח'	3.00		
07.2.120	ברז כדורי בקוטר 32 מ"מ - PPR כדוג' תוצ' חוליות.	יח'	3.00		
07.2.130	ברז כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ	יח'	10.00		
07.2.140	ברז כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ.	יח'	15.00		
07.2.150	גלגלון כיבוי אש בקוטר ¾" ובאורך 30 מ' כולל מזנק רב שימושי עם שסתום פתיחה מהירה בקוטר 1" וברז ניתוק בקוטר 1".	יח'	2.00		
07.2.160	הידרנט כיבוי אש בקוטר 2" כולל מצמד שטורץ.	יח'	2.00		
07.2.170	ארגז כיבוי אש סטנדרטי עשוי פח בעובי 2 מ"מ, במידות 120/80/30 ס"מ מחובר לקיר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.07.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 012

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.2.180	זרנוק בקוטר 2" אורך 15 מ' עם חיבור מצמדי שטורץ.	יח'	4.00		
07.2.190	מזנק רב שימושי בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.2.200	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	4.00		
07.2.210	מערבל להגבלת חום המים המותקן ביציאת המים החמים מהדוד כדוג' "משגיחום" תוצ' "שגיב" או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		
07.2.220	מד לחץ בקוטר 2"	קומפ'	2.00		
07.2.230	הכנת צנרת וכל האביזרים הנדרשים לביצוע שטיפה וחיטוי למקרה של אירוע חיידק הליגינלה.	קומפ'	1.00		
07.2.240	אישור מעבדה מוסמכת לעמדות כיבוי אש וברזי שריפה.	קומפ'	1.00		
07.2.250	חיטוי קווי מי שתייה כולל אישור מעבדה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.2 אספקת מים קרים וחמים בתוך המבנה					
<u>תת פרק 07.3 כלים סניטריים ואביזרים</u>					
07.3.010	אסלת ב"כ תלויה מחרס לבן תוצ' "חרסה" או ש"ע, כולל מכסה כפול מטיפוס כבד. (ללא מיכל).	יח'	4.00		
07.3.020	אסלה תלויה לנכים באורך 70 ס"מ כולל מכסה כפול מטיפוס כבד תוצ' "חרסה" או ש"ע.	יח'	1.00		
07.3.030	מיכל הדחה דו כמותי סמוי עבור אסלה תלויה תוצרת "גברית" דגם סניט עם כל החיזוקים והאביזרים הנדרשים	יח'	5.00		
07.3.040	קערת רחצה מחרסינה לבנה כדוגמת "חרסה" דגם "נופר" 162 כולל סיפון כדוגמת "ליפסקי" או ש"ע.	יח'	3.00		
07.3.050	כיור כנ"ל אך דגם חרצית (שירותי נכה)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.3					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 014

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 מובילים					
הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, לרבות חוטי משיכה.					
08.1.020	צנור פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר	מטר	30.00		
08.1.030	צנור פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר	מטר	70.00		
08.1.040	צנור פ"ד ו/או פ"נ 29 מ"מ קוטר	מטר	60.00		
08.1.050	צנור פ"ד ו/או פ"נ 36 מ"מ קוטר	מטר	20.00		
08.1.060	צנור פ"ד ו/או פ"נ 42 מ"מ קוטר	מטר	20.00		
08.1.070	צינור "כ" 19 מ"מ קוטר	מטר	70.00		
08.1.080	צינור "כ" 25 מ"מ קוטר	מטר	50.00		
08.1.090	צינור "כ" 32 מ"מ קוטר	מטר	40.00		
08.1.100	צינור PVC קשיח 3" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מטר	20.00		
08.1.110	צינור PVC קשיח 4" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מטר	25.00		
08.1.120	צינור פלסטי שרשורי גמיש 160 מ"מ קוטר מסוג "קוברה".	מטר	25.00		
08.1.130	תעלת פי.וי.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*60 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מטר	20.00		
08.1.140	תעלת פי.וי.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*80 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מטר	20.00		
08.1.145	תעלת אלומיניום אנודיז במידות 130x70 מ"מ לרבות מכסה וכל האביזרים הנדרשים סופיות, פינות וכו' מקוריים כדגם תוצרת בטרמן או ש"ע מאושר.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 015

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.148	תעלת אלומיניום כפולה, אסימטרית, אנודייז במידות 210x90 מ"מ לרבות מכסה וכל האביזרים הנדרשים סופיות, פינות וכו' מקוריים, כדגם תוצרת בטרמן או ש"ע מאושר.	מטר	25.00		
08.1.150	מחיצה לתעלת אלומיניום כנ"ל, עומק 70 מ"מ, תוצרת כנ"ל.	מטר	75.00		
08.1.154	קופסת אביזרים לתעלות כנ"ל ל-2 מודולים, לרבות מסגרת.	יח'	17.00		
08.1.160	קופסת כנ"ל ל-4 מודולים.	יח'	17.00		
08.1.164	קופסת כנ"ל ל-6 מודולים.	יח'	17.00		
08.1.170	תעלת פח מחורצת מגולבנת במידות 200x60 מ"מ עובי הפח 1.5 מ"מ לרבות אביזרי תליה מקוריים בכל צורה הנדרש כדגם מולק לפידות או ש"ע מאושר.	מטר	20.00		
08.1.180	תוספת מחיר לתעלה כנ"ל עבור צביעה ב-2 שכבות, אלקטרוסטטי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	20.00		
08.1.190	תעלת פח מחורצת כנ"ל, אך במידות 300x60 מ"מ, תוצרת כנ"ל.	מטר	80.00		
08.1.200	תוספת מחיר לתעלה כנ"ל עבור צביעה ב-2 שכבות, אלקטרוסטטי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	80.00		
08.1.210	תעלת פח מחורצת כנ"ל, אך במידות 400x60 מ"מ, תוצרת כנ"ל.	מטר	60.00		
08.1.220	תוספת מחיר לתעלה כנ"ל עבור צביעה ב-2 שכבות, אלקטרוסטטי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	60.00		
08.1.230	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	260.00		
להעברה בתת פרק 1.08.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 016

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.240	קונסטרוקציה פלדה מגולבנת עבור סולמות ו/או תעלות חשמל, ו/או תקשורת במידות לא סטנדרטיות על פי הנחיות המפקח כולל קונזולות מגולבנות תלויות, מחוזקות לקיר, וכו'	ק"ג	280.00		
08.1.250	איטום וחסימת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479, ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	1.20		
סה"כ 08.1 מובילים					
<u>תת פרק 08.2 מוליכים וכבלים</u>					
מחירי המוליכים והכבלים שבפרק זה כוללים גם: השחלה בצינורות קיימים, התקנה ע"ג סולמות ותעלות קיימים, וחיבורים בלוחות חשמל ואביזרים קיימים.					
08.2.010	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*3 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.2.020	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*4 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.2.030	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*5 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.2.040	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*3 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.2.050	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*5 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.060	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 4*5 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.070	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 6*5 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.080	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 10*5 ממ"ר.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 1.08.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 017

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.090	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 16*5 ממ"ר.	מטר	10.00		
08.2.100	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 25*5 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.2.110	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 50*4 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.120	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 70*4 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.150	כבל פיקוד מסוג "N2XY", 1.5*6 ממ"ר	מטר	30.00		
08.2.160	כבל פיקוד מסוג "N2XY", 1.5*8 ממ"ר	מטר	30.00		
08.2.170	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 16 ממ"ר.	מטר	130.00		
08.2.180	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 25 ממ"ר.	מטר	210.00		
08.2.190	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 35 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.2.300	כבל טלפון 10*2*0.6 (זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מטר	40.00		
08.2.310	כבל טלפון 20*2*0.6 (זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מטר	40.00		
08.2.320	כבל טלפון 30*2*0.6 (זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מטר	30.00		
08.2.350	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 10 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
08.2.360	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 20 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
08.2.370	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 018

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.400	מופה אפוקסי או יבשה עבור כבל חשמל בחתך עד 70x4 ממ"ר כדגם תוצרת "רייקם" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.2 מוליכים וכבלים				
	תת פרק 08.3 חפירות, יציקות ובניות				
08.3.010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזוין בעובי עד 60 ס"מ לפחות, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול פי,וי,סי מתאים.	יח'	2.00		
08.3.020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזוין בעובי עד 60 ס"מ לפחות, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול פי,וי,סי מתאים.	יח'	2.00		
	סה"כ 08.3 חפירות, יציקות ובניות				
	תת פרק 08.4 לוחות חשמל				
08.4.010	מבנה לוח חשמל בית שרמן, עשוי פח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פס צבירה (250X4 א'), שילוט סנדביץ' וכו', עם דלתות, פנלים מפח, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	6.20		
08.4.100	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 25 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NSX100B", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00		
08.4.110	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 160 א', דגם "NSX160N" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.130	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל, עבור בלוק מגעי עזר N.O+N.C לחווי מצב עבודה ו/או תקלה תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	9.00		
	להעברה בתת פרק 1.08.4				

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 019

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.140	תוספת מחיר למאמ"תים מסוג "CASE-MOULDED" מ-100*3/4 עד 630*3/4 עבור סליל הפסקה, 230 וולט חילופין או 24 וולט ישר, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	9.00		
08.4.150	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת תלת פאזי מסוג "CASE-MOULDED" לזרם מ-100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל עבור מצמד להתקנה מאחורי דלת, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.160	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם STR22SE תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.4.200	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	120.00		
08.4.210	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.220	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 50 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	3.00		
08.4.230	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 63 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	3.00		
08.4.240	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי מסידרת "IC60H" עבור קוטב נוסף לניתוק אפס, ולזרם עד 63 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.250	גשר מיכני לחיבור מתגים של 3 מא"זים חד פאזיים, כדי ליצור יחידה תלת פאזית.	יח'	26.00		
08.4.260	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סט מגעי עזר נוספים תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.270	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סליל הפסקה למתח 220 וולט, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 020

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.280	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	36.00		
08.4.290	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.300	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	16.00		
08.4.310	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.320	מא"ז כנ"ל, אך לזרם 63 א' דגם "IC60H" תוצרת כנ"ל.	יח'	2.00		
08.4.330	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 50 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.340	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 40*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.4.350	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 63*4 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.4.360	מפסק פקט בעומס תלת פאזי לזרם 63 א', עם מצמד למפסק. תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.370	מפסיק פקט בורר 3 מצבים, עם מצמד למפסק תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00		
08.4.380	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 80*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 021

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.450	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.460	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 16 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.470	2 מגעי עזר מחליפים למפסק בעומס, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.480	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.490	מפסק מודולרי כדגם מא"ז לזרם עד 63*3 א' דגם 15015 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.500	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 16X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15431" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.4.510	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 25X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15433" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.520	מגע עזר מחליף לממסר צעד תוצרת "Schneider Electric"	יח'	12.00		
08.4.530	ממסר פחת לזרם 40*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.4.540	ממסר פחת לזרם 25*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.4.550	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
להעברה בתת פרק 1.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 022

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.560	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, למתח 220 וולט חילופין, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.570	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, ולמתח 24 וולט חילופין או ישר, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.575	מעגן תלת פאזי להספק 11 כ"א עם סליל הפעלה 220 וולט "A26" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.580	מעגן תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A30", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.600	שעון זמן דיגיטלי עם ערוץ אחד למתח 220 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע.	יח'	1.00		
08.4.610	שנאי זרם עד 100/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.4.620	שנאי זרם 160/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	3.00		
08.4.660	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "PM135EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.670	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מתוצרת "M".	יח'	32.00		
08.4.680	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C. בעומס גודל 00, לזרם עד 160 א', דגם "SLP-160" תוצרת "ABB" או ש"ע.	יח'	3.00		
08.4.690	שנאי מבדל 230/24V בהספק 50 VA תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 023

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.700	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 65 ק"א, 4 קוטבים, דגם "BLOK DEHN" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.710	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.4.720	תוספת מחיר למאמ"ת עד 3X630A עבור התקנתו בלוח חשמל קיים, לרבות פינוי המקום בלוח, כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי עזר והעבודות הנדרשים.	יח'	1.00		
08.4.760	מערכת תאורה בלוח חשמל לרבות גוף תאורה, מא"ז ומפסק גדול.	יח'	3.00		
סה"כ 08.4 לוחות חשמל					
תת פרק 08.5 אביזרים ושונות					
08.5.010	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	10.00		
08.5.020	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.5.030	תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א' לתדר 50 הרץ, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.5.040	מפסק פקט בעומס לזרם 16*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	10.00		
08.5.050	מפסק פקט בעומס לזרם 25*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.5.055	גלאי תנועה להפעלת תאורת לד, 16A, כיוון זמן השהייה 1-15 דקות.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.08.5					

מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 025

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.6 גופי תאורה					
08.6.010	אספקה בלבד של גוף תאורה לד פרופיל תאורה לינארי תלוי עם כיסוי פוליכרובונט חלבי עם מפזר ביצועים נוסף, הספק 21 ווט, כדגם SLASH 2 LED, מק"ט 4000K, 57H21L1227JA0, 1.2 מ', תוצרת "ריג'נט" שווייץ או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר, לרבות כל אביזרי עזר והתליה הנדרשים. סימון בתכנית (א).	יח'	34.00		
08.6.020	אספקה בלבד של גוף תאורה כנ"ל, תוצרת כנ"ל, אך באורך 2.4 מ'. סימון בתכנית (א1).	יח'	2.00		
08.6.030	אספקה בלבד של גוף תאורה כנ"ל, תוצרת כנ"ל, אך באורך 3.6 מ'. סימון בתכנית (א2).	יח'	1.00		
08.6.040	אספקה בלבד של גוף תאורה ספוט לד 18 ווט, מק"ט 2001.3553 להתקנה על פס צבירה שנמדד בנפרד, 4000K, כדגם SUA תוצרת "ריג'נט" שווייץ או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ב).	יח'	72.00		
08.6.050	תוספת מחיר לג"ת כנ"ל עבור בסיס עצמאי.	יח'	50.00		
08.6.060	אספקה בלבד של פס צבירה תלת פאזי אוניברסלי צמוד/תלוי/שקוע לרבות כל אביזרי העזר הדרושים להתקנה נכונה כדגם PRO GLOBAL TRACK, תוצרת "ריג'נט" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר.	מטר	60.00		
08.6.070	אספקה בלבד של גוף תאורה לד צילינדר צמוד תקרה 12 ווט כדגם "SPACETUBE", מק"ט 740118WS, תוצרת "PLANLICHT" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ח).	יח'	4.00		
08.6.080	אספקה בלבד של גוף תאורה לד שקוע תקרה 14/18 ווט כדגם "LEDA", מק"ט 761-0005-500, תוצרת "PLANLICHT" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ט).	יח'	60.00		

להעברה בתת פרק 1.08.6

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 026

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.6.090	אספקה בלבד של גוף תאורה לד פרופיל תאורה לינארי צמוד תקרה עם כיסוי פוליכרבונוט חלבי עם מפזר ביצועים נוסף, הספק 21 ווט, כדגם SLASH 2 LED, מק"ט 21L1227JA04000K, 57H, 1.2 מ', תוצרת "ריג'נט" שוויץ או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר, לרבות כל אביזרי עזר והתליה הנדרשים. סימון בתכנית (יא).	מטר	12.00		
08.6.100	אספקה בלבד של פס תאורה לד לתאורה נסתרת פרופיל אלומיניום צר + כיסוי, כדגם SMD LED, תוצרת "אדיסון" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סומון בתכנית (יג).	מטר	10.00		
08.6.110	אספקה בלבד של גוף תאורה לד, רמת אטימות IP65, מודול ל הספק 36 ווט, כדגם "נועם", תוצרת "געש" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ד).	יח'	6.00		
08.6.120	אספקה בלבד של גוף תאורת חרום שקוע/חיצוני ע"פ תקן 1838, זמן חרום 120 דקות, באלומה רחבה כדגם מק"ט 5Z00751/57, תוצרת "געש" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתוכנית (E).	יח'	38.00		
08.6.130	אספקה בלבד של גוף תאורת חירום לד עם שלט חד או דו צדדי לפי תקן 1838 כדגם מק"ט 580011/21, תוצרת "געש" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.6.140	אספקה בלבד של גוף תאורה דקורטיבי תלוי לפי בחירת האדריכל. סומון בתכנית (ג).	יח'	3.00		
08.6.150	אספקה בלבד של גוף תאורה דקורטיבי רצפתי לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00		
08.6.180	הובלה, אכסון, התקנה וביטוח של גוף תאורה שיוספק ע"י המזמין לרבות החלפת ג"ת במקום.	יח'	245.00		
סה"כ 08.6 גופי תאורה					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 027

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.7 הארקות והגנות					
08.7.010	מוליך נחושת מבודד PVC 25 מ"מ"ר.	מטר	40.00		
08.7.020	מוליך נחושת מבודד PVC 35 מ"מ"ר.	מטר	40.00		
08.7.040	מוליך נחושת מבודד PVC 16 מ"מ"ר.	מטר	40.00		
08.7.050	פס השוואת פוטנציאלים במידות 5*50*600 מ"מ עם חבורו למערכת הארקה ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	1.00		
08.7.070	הארקה של שרות כלשהו (צנרת מים, צנרת גז, קונסטרוקציה תקרה וכו') לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, עם מוליך נחושת מבודד בחתך עד 16 מ"מ"ר, לרבות צינורות מגן למוליך, חבק הארקה תקנית (כבדוד), ברגים, דיסקיות ודיסקיות קפיץ, שילוט סנדביץ' וכו', כנדרש בתקנות (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	52.00		
סה"כ 08.7 הארקות והגנות					
תת פרק 08.8 נקודות					
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות וריצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, ואת הצנורות, תעלות הפי.י.ס.י, הכבלים, והמוליכים החל מהלוח ועד לחיבור לנקודה הסופית, וכוללים את האביזר הסופי ותיבות המעבר, ההסתעפות וההתקנה.				
08.8.020	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר ועם כבלים N2XY 1.5*4 מ"מ"ר, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	320.00		
08.8.050	נקודת מאור 220 וולט עם צנורות "כ" 19 מ"מ קוטר ומוליכים 1.5*4 מ"מ"ר, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 1.08.8					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 028

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.8.060	נקודת מאור 220 וולט, עם כבלים ט.ב.ט. 1.5*4 מ"מ, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	10.00		
08.8.070	נקודה ללחצן הדלקות תאורה בהתקנה סמויה או גלויה מלוח החשמל המזין, ועד למוצא הנקודה עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט. 1.5X3 מ"מ, או עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם לחצן הפעלה מואר תה"ט או עה"ט כדוגמת "גוויס" או "BTICINO".	יח'	6.00		
08.8.110	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 מ"מ, עם בית תקע תה"ט, מתוצרת לפי המפרט, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	46.00		
08.8.120	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, עם כבלים N2XY 2.5*3 מ"מ, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם בית תקע חד פאזי עה"ט מתוצרת לפי המפרט.	יח'	10.00		
08.8.130	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר בכבלים ו/או מוליכים 2.5*3 מ"מ ללא אביזר גמר.	יח'	60.00		
08.8.140	נקודת כח 220V עה"ט, עם כבלים N2XY 2.5X3 מ"מ, בתוך תעלות חשמל (הנמדדות בנפרד) ובחלק אחר בצינורות "כ" 25 מ"מ קוטר עם בית תקע עה"ט 16 א' כדגם לפי המפרט, וכל הדרוש להשלמת הנקודה במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	30.00		
08.8.150	תוספת מחיר לנקודה הנ"ל עבור בית תקע משורין כפול תוצרת לפי המפרט במקום בית תקע יחיד 16 א'.	יח'	28.00		
08.8.160	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע כפול בהרכבים, 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	12.00		

להעברה בתת פרק 1.08.8

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 029

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.8.180	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	6.00		
08.8.190	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם כבלים ט.בט 2.5*5 ממ"ר, בהתקנה סמויה. סיומת בשקע פינים CEE 16A או מפסק פקט 3*16A.	יח'	4.00		
08.8.195	נקודת כח חד פאזי 220 וולט עם צנרת פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר עם כבלים N2XY 2.5X3 ממ"ר בהתקנה סמויה, סיומת בשקע CEE שלושה פינים.	יח'	8.00		
08.8.200	נקודת כח למזגן בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 ממ"ר, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע 16A מוגן מים, מתוצרת לפי המפרט.	יח'	18.00		
08.8.210	נקודת כח 220 וולט בהתקנה גלויה למזגן, עם צנורות "כ", 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 30*42 מ"מ וכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע מוגן מים לפי המפרט.	יח'	4.00		
08.8.220	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מ"א)	יח'	18.00		
08.8.230	תוספת מחיר לנקודת בית תקע למזגן עבור אביזר מפח מגולבן להתקנת בית תקע אנכי.	יח'	18.00		
08.8.240	נקודת לחצן חרום (הפסקת חשמל) עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5*3 ממ"ר בהתקנה סמויה. סיומת בלחצן עם זכוכית ופטיש לשבירה.	יח'	2.00		
08.8.250	נקודת אינטרקום בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוטי משיכה מנילון. החל מהנקודה ועד תעלת מנ"מ הקרובה.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 1.08.8

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 030

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.8.270	נקודת הכנה לטלוויזיה בהתקנה סמויה עם צינורות מסוג "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוט משיכה מנילון.	יח'	4.00		
08.8.280	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 0.4X2X4 מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	34.00		
08.8.310	נקודת הכנה לגלאי אש, גלאי אזעקה, מנורת סימון לגלאי, לחצן אזעקת אש, מגנט דלת, צופר אזעקת אש, וכו', תה"ט עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר וחוט משיכה מנילון.	יח'	62.00		
08.8.320	נקודת הכנה כנ"ל אך עה"ט, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, וחוט משיכה מנילון.	יח'	20.00		
08.8.330	נקודת הכנה למסוף מחשב תה"ט, עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מנילון 4 מ"מ קוטר.	יח'	42.00		
08.8.360	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-20 או ש"ע מאושר. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקניים בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. 2 בתי תקע למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש). סימון "A" בתוכנית.	יח'	32.00		
08.8.450	נקודת הכנה כלשהי במערכת מנ"מ לרבות צינור פ"ד או פ"נ בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מהנקודה עד לתעלת תקשורת הקרובה.	יח'	46.00		
סה"כ 08.8 נקודות					
תת פרק 08.9 אל פסק					
08.9.010	מערכת אל פסק 10 קו"א לרבות ארון מצברים לגיבוי 30 דקות כפי שמפורט במפרט הטכני, לרבות אספקה והתקנה באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.9 אל פסק					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 032

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.1 עבודות ריצוף					
	לתשומת לב הקבלן כל חומרי הגמר יעמדו בתקן כבאות וכל הבדיקות לכך יכולו על הקבלן				
	הערה: כל עבודות הריצוף יכללו במחירם את המצעים בהתאם לפירטי יועץ האקוסטיקה הקונסטרוקטור והאדריכל, לרבות יריעות אקוסטיקל של פלציב GA-25???, חול מיוצב, מדה בטון, חול נקי וכו' לרבות ביצוע שיפועים הערה: מחירי הריצוף יכללו רובה אפוקסית בחדרים הרטובים ורובה אקרילית באזורים יבשים בהתאם למציין בתוכניות האדריכלות גם אם לא צויין במפורש בסעיפי כ"כ				
	אופני מדידה ותכולת המחירים של המפרט הכללי פרק 10 יהיו תקפים למעט השינויים והתוספות הבאים: ע"מ הסר ספק מובהר כאן במפורש שמחירי העבודות לחיפוי וריצוף יכללו גם: 1. ביצוע העבודות בכל שטחי המבנה. 2. ביצוע העבודות בשטחים קטנים או גדולים, שטחים משופעים או מישוריים, ברצועות צרות או רחבות ללא כל הבדל במיקום גודל ובצורת השטח. 3. גמר ריצוף וחיפוי באלכסון בקו עגול ובצורה משוננת לרבות חיתוך האריחים בצורות שונות וליטוש החיתוכים. 4. עבוד פינות ומפגשים. 5. התאמות ועבודים מיוחדים בשולי הריצוף, וסביב אבזרים בעזרת מכונות חיתוך ו/או קידוח. 6. הגנה על שטחי ריצוף ע"י כסוי מלא וריצוף בהתאם למפורט במפרט המיוחד ו/או בכל דרך שתאושר ע"י המפקח. 7. ניקוי וליטוש. 8. שינוע חומרים באתר.				
	ב. עבודות ריצוף וחיפוי בבית שרמן				
10.1.020	הגבהת בטון / חגורות יצוקות לאורך מפגש רצפה רטובה עם שטחים יבשים החגורות בעובי הקירות ובגובה 10-15 ס"מ לרבות זיון הדרוש בהתאם למפרט מיוחד	מטר	20.00		
10.1.030	מדה מתפלסת במידות עובי שונות מסוג "מדה טופ" תוצרת חברת גשר או שווה ערך ביצוע בהתאם להוראות המפקח בכתב	מ"ר	100.00		

להעברה בתת פרק 1.10.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 033

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.1.040	ריצוף ע"ג מצע חול מיוצב בשטחים רטובים באריחי גרניט פורצלן דמוי גמר בטון מוחלק במידות 60/60 ס"מ דגם רצ-C . אנטי סליפ R10 של "מודי"או ש"ע בהתאם למפרט מיוחד	מ"ר	25.00		
10.1.050	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל במידות 60/10 ס"מ	מטר	10.00		
10.1.060	ריצוף ע"ג מצע חול מיוצב באריחי גרניט פורצלן דמוי גמר בטון מוחלק במידות 120/60 ס"מ דגם רצ-B של "מודי"או ש"ע מאושר בהתאם למפרט מיוחד	מ"ר	310.00		
10.1.070	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל במידות 120/10 ס"מ	מטר	170.00		
10.1.080	ביצוע "אמבטיה" במידות כלליות כ-4.20/0.6 מ' הכוללת: חגורות בטון הקפיות ברוחב 15 ס"מ פרופיל מדרגה,תשתית קלקר דחוס חסין אש וחלוקי נחל הכל בהתאם לפרט DF-01 גליון 903-(קני נחל ופיני פלדה ע"י אחרים)	קומפ'	1.00		
10.1.090	רצפת פרקט רב שכבתי בעובי 10 מ"מ חסין אש בדרגה IV.3.3 (דגם VEIZER בהתאם למשווק ע"י כרמל ביזנס ובהתאם למפרט מיוחד	מ"ר	55.00		
10.1.100	שיפולים לנ"ל מדורפולימר לבן בגובה 10 ס"מ בגמר מעוגל בפניה עליונה בהתאם לפרטי אדריכל ובהתאם למפרט מיוחד סעיף	מטר	25.00		
10.1.110	תוספת לרצפת פרקט עבור התקנת הריצפה על ספוג בעובי 6 מ"מ חסין אש בדרגה II2.2	מ"ר	55.00		
10.1.120	פרופיל הפרדה בין ריצופים אלומיניום דגם SP משווק ע"י "אייל ציפויים" גליון "פרטי רצוף"	מטר	15.00		
10.1.130	פרופיל הפרדה בין ריצופים אלומיניום דגם RENO HL 2-2G משווק ע"י "אייל ציפויים" גליון "פרטי רצוף"	מטר	10.00		
10.1.140	פרופיל סף הפרדה בין ריצופים -במפתן דלת אלומיניום לפי פרט DF-07 גליון "פרטי רצוף"	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 1.10.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 034

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.1.150	חפוי קירות בניה /בטון /גבס באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ דגם G-3 ברשימת סוגי גמר קירות -לבן מבריק של חב' "חלמיש" או ש"ע מאושר לרבות פרופיל פינה מאלומיניום בהתאם למפרט מיוחד 10.03- קירות חדרים רטובים	מ"ר	70.00		
10.1.160	חיפוי קירות בלוחות עץ אלון רב שכבתי בעובי 10 מ"מ חסין אש בדרגה IV.3.3 (דגם VEIZER משווק ע"י כרמל ביזנס ובהתאם למפרט מיוחד דגם G-9 ברשימת סוגי גמר קירות	מ"ר	10.00		
10.1.170	חיפוי קירות בזכוכות מחוסמת בעובי 10 מ"מ עם הדפסה דיגיטלית בהתאם למפרט מיוחד דגם G-4 ברשימת סוגי גמר קירות	מ"ר	30.00		
10.1.180	חפוי קירות בניה /בטון /גבס בלבני סיליקט(בריקים) במידות 22/8/ 2.2 ס"מ דגם G-5 ברשימת סוגי גמר קירות - בהאם למפרט מיוחד 10.03-	מ"ר	70.00		
10.1.190	מדבקות על זכוכות בהתאם למפרט מיוחד דגם G-10 ברשימת סוגי גמר קירות	מ"ר	65.00		
10.1.200	חפוי קירות בניה /בטון /גבס בטפט דגם G-11 ברשימת סוגי גמר קירות - בהתאם למפרט מיוחד 10.03-	מ"ר	65.00		
10.1.210	חפוי קירות בניה /בטון /גבס בלוח פח מצופה בטפט דגם G-12 ברשימת סוגי גמר קירות - בהתאם למפרט מיוחד 10.03-	מ"ר	20.00		
סה"כ 10.1 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.2 אביזרים לשרותים					
א. מבנה שרמן					
10.2.010	פח היגייני נתלה "אביזר מס-2" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	4.00		
10.2.020	מתקן לנייר טואלט "אביזר מס-3" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.10.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 035

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.2.030	סבונה שקועה "אביזר מס-4" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	3.00		
10.2.040	מתקן לסבון נזלי "אביזר מס-4A" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	1.00		
10.2.050	משטחי שיש אינטגרלי יצוק בשרותים ברוחב כ-50 ס"מ ובאורך כ-150 ס"מ "אביזר מס-5" לרבות כיורים לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים	יח'	1.00		
10.2.060	משטחי שיש אינטגרלי יצוק בשרותים ברוחב כ-50 ס"מ ובאורך כ-90 ס"מ "אביזר מס-5" לרבות כיורים לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים	יח'	1.00		
10.2.070	מראה קריסטל קליר בלגי "אביזר מס-7" ברשימת אביזרים לשרותים מותקנת על גב עץ לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים ובהתאם לפרט מראה צפה	יח'	1.00		
10.2.080	מראה קריסטל קליר בלגי "אביזר מס-7A" ברשימת אביזרים לשרותים מותקנת על גב עץ לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים ובהתאם לפרט מראה צפה	יח'	1.00		
10.2.090	מתקן משולב פח +ניירות ניגוב"אביזר מס-8" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	2.00		
10.2.100	פח ניתלה"אביזר מס-9" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	2.00		
10.2.110	מתקן לנייר"אביזר מס-10" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	1.00		
10.2.120	סט אביזרים תקני לשרותי נכים "אביזר מס-12" ברשימת אביזרים לשרותים	קומפ'	1.00		
10.2.130	מדף לשרותי נכים "אביזר מס-14" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	1.00		
10.2.140	מייבש ידיים סילוני"אביזר מס-16" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.10.2					

מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344 קובץ: מרכז חדשנות 037/...

קבלן ראשי
מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 038

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית					
תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום					
12.1.010	מערכת אלומיניום בכניסה הראשית לבית שרמן טיפוס AL-01 במידות כלליות 400/260 עם חלקים קבועים ודלת לפתיחה לרבות חיווט חשמלי לבקרת נעילה חשמלית	קומפ'	1.00		
12.1.020	חלון עליון קבוע בבית שרמן עם חלוקות טיפוס AI-02	יח'	1.00		
12.1.030	חלון עליון קבוע בבית שרמן עם חלוקות קבועות וחלונות לפתיחת קיפ טיפוס AI-03	יח'	1.00		
12.1.040	חלון עליון קבוע בבית שרמן עם חלוקות קבועות וחלונות לפתיחת קיפ טיפוס AI-04	יח'	1.00		
12.1.050	מערכת אלומיניום בכניסה הצפונית לבית שרמן טיפוס AL-05 במידות כלליות 400/260 עם חלקים קבועים ודלת לפתיחה לרבות חיווט חשמלי לבקרת נעילה חשמלית	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.1 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.2 מחיצות זכוכית					
12.2.010	תכנון ביצוע מחיצת זכוכית קבועה טיפוס FC-W40 ברשימות, במידות שונות, המדידה במ"ר לרבות קיבוע המחיצה ועיגונה ברצפה/תקרה	מ"ר	70.00		
12.2.020	תכנון ביצוע מחיצת זכוכית קבועה טיפוס FC-W20 ברשימות, במידות שונות, המדידה במ"ר לרבות קיבוע המחיצה ועיגונה ברצפה/תקרה	מ"ר	65.00		
12.2.100	דלת זכוכית טיפוס FC1 כולל ידית קודן של מולטילוק	יח'	4.00		
12.2.110	דלת זכוכית טיפוס FC3 כולל ידית קודן של מולטילוק	יח'	7.00		
12.2.120	דלת זכוכית טיפוס FC2 כולל ידית קודן של מולטילוק	יח'	1.00		
12.2.130	פאנלים בגמר מתכת אטומה ברוחב 16-30 ס"מ טיפוס FCW03 לקבלת מתג הדלקה וכו'	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 1.12.2					

מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 040

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.1 מערכת פיזור אוויר					
15.1.010	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של 153,500 BTUH, המסומן CU-1.	קומפ'	1.00		
15.1.015	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של 114,300 BTUH, המסומן CU-2.	קומפ'	1.00		
15.1.020	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 95,500 BTUH, המסומן CU-3.	קומפ'	1.00		
15.1.030	יחידת אוויר צח פנימית ייעודית, אופקית מסוג VRF בתוך מעטה ייעודי מבודד מותאם לעמידת חוץ, עם דלתות גישה. לספיקת אוויר של 1240 רמ"ד. לתפוקת קירור של B 95,500 TUH, יצרן ה-VRF. היחידה מסומנת AC-1.	יח'	1.00		
15.1.040	יחידה פנימית אופקית מתועלת, ללחץ בינוני וגבוה מסוג VRF, בתוך מעטה ייעודי מבודד מותאם לעמידת חוץ, עם דלתות גישה. לתפוקת קירור של 38,200 BTUH, היחידה מסומנת AC-2.	יח'	1.00		
15.1.042	יחידה פנימית אופקית מתועלת, ללחץ בינוני וגבוה מסוג VRF, בתוך מעטה ייעודי מבודד מותאם לעמידת חוץ, עם דלתות גישה. לתפוקת קירור של 27,300 BTUH, היחידה מסומנת AC-3.	יח'	1.00		
15.1.046	יחידה פנימית אופקית, ללחץ נמוך ובינוני מסוג VRF, בתוך מעטה ייעודי מבודד, מותאם לעמידת חוץ, עם דלתות גישה. לתפוקת קירור של 19,100 BTUH, היחידה מסומנת AC-4.	יח'	1.00		
15.1.048	יחידה פנימית אופקית נסתרת מתועלת, ללחץ בינוני וגבוה מסוג VRF לתפוקת קירור של 30,700 BTUH, היחידה מסומנת AC-5.	יח'	1.00		
15.1.060	תרמוסטט קירי מעוצב עם תאורה אחורית מתוצרת יצרן מערכת ה-VRF	יח'	13.00		
להעברה בתת פרק 1.15.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 041

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.1.070	ספק כח לבקר מרכזי.	יח'	1.00		
15.1.090	יחידת מיזוג אויר פנימית, מסוג קסטת VRF, מחליף אריח, לתפוקת קירור של BTUH 19,100. המסומן 13.	יח'	1.00		
15.1.100	יחידת מיזוג אויר פנימית, מסוג קסטת VRF, מחליף אריח, לתפוקת קירור של BTUH 12,300, המסומן 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14.	יח'	13.00		
15.1.110	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדר תקשורת לתפוקת קירור של BTUH 26,000 מתוצרת "מיצובישי", "טושיבה", "דייקין" או "פוג'יטסו", לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט פיקוד קבוע, צנרת גז מבודדת, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי גז, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם מנעול ובריה וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, בהתאם לתוכניות, לטבלאות הציוד ולמפרט הטכני, המסומן 15.	יח'	1.00		
15.1.140	רגש טמפרטורה חיצוני ליחידת אויר צח.	יח'	1.00		
15.1.150	חיבורים גמישים בין יחידת מיזוג אויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
15.1.160	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	250.00		
15.1.170	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1".	מ"ר	190.00		
15.1.180	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי "2" לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	60.00		
15.1.230	מעבר מתעלה מלבנית במידות לתעלה עגולה.	יח'	2.00		
15.1.240	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, מחליף אריח, במידות "15"/"15", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.15.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 042

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.1.260	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות "6/6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	12.00		
15.1.262	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות 60X20, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	5.00		
15.1.264	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות 45X15, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	2.00		
15.1.266	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות 30X15, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	4.00		
15.1.270	תריס אויר צח נגד גשם במידות 85X35 ס"מ.	יח'	1.00		
15.1.271	תריס אויר צח הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.20		
15.1.272	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2" וצירי פתיחה.	מ"ר	1.50		
15.1.290	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה- VRF בקוטר "1/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	75.00		
15.1.300	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה- VRF בקוטר "3/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	90.00		
15.1.302	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה- VRF בקוטר "5/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	25.00		
15.1.310	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה- VRF בקוטר "1/2", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	110.00		
15.1.311	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה- VRF בקוטר "1 1/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	30.00		
15.1.320	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה- VRF בקוטר "7/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 1.15.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 043

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.1.330	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 3/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	35.00		
15.1.340	כל הסתעפות מחלקי נוזל, גז ומפצלים מקורים של יצרן מערכת ה-VRF, הנדרשים לצורכי המערכת (קומפלט אחד עבור כל המערכות).	קומפ'	1.00		
15.1.350	וסתי כמות אויר בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	0.15		
סה"כ 15.1 מערכת פיזור אויר					
תת פרק 15.2 אוורור					
15.2.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור, לספיקה של 500 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד, המסומן F-1	יח'	1.00		
15.2.020	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	1.00		
15.2.030	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	20.00		
15.2.040	תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור, כולל וסת כמות אויר, בקוטר 6".	יח'	5.00		
15.2.050	מפוח יניקת אויר "ונטה" 6" עם טיימר, דגם צנרת כולל מכסה חיצוני.	יח'	1.00		
15.2.060	צנרת יניקת אויר מ-פי.וי.סי. בקוטר 6".	מטר	0.50		
סה"כ 15.2 אוורור					
תת פרק 15.3 שונות					
15.3.010	מילוי קרר, בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפ'	1.00		
15.3.013	לוח חשמל/ הפעלה, מוגן בפני מים ואבק ומוותאם לתנאי חוץ, הממוקם על הגג וכולל את יחידות: AC-3, AC-2, AC-1, CU-3, CU-2, CU-1, AC-4, מפוח יניקה F-1, יחידת עיבוי 15. הכל בהתאם למפרט ותוכניות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.3					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 044

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.3.015	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת אוויר צח, כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: מחשב לחדר בקרה, בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ'	1.00		
15.3.016	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: מחשב לחדר בקרה, בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ'	1.00		
15.3.017	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת עיבוי VRF, כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: מחשב לחדר בקרה, בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ'	3.00		
15.3.018	יציקת בסיסי בטון למעבים, מפוחים ויטאות בגודל הנדרש, בהתאם לצידוד המתוכנן על הגג ובחדר הטכני.	קומפ'	1.00		
15.3.019	שנת שירות ואחריות נוספת מעבר לשתי שנות האחריות הכלולות בעלות הצידוד.	קומפ'	8.00		לא לסיכום
להעברה בתת פרק 1.15.3					

קבלן ראשי
מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 046

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים במבנה					
תת פרק 22.1 מחיצות גבס					
על מנת הסר ספק כל קירות ומחיצות הגבס יכללו בידוד כמפורט בתוכניות, ביצוע שפכטל כמה פעמים ש/ידרש עד לקבלת גימור חלק ורציף הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד הערה: מחיצות הגבס למיניהן יבנה ממפלס רצפת הבטון ועד לתקרת הבטון לצורך קבלת אטימה אקוסטית מלאה. מחירי המחיצות למיניהן כוללים את כל פרטי האיטום האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי, בפרטי יועץ האקוסטיקה ועפ"י הנחיות במפרט חב' "אורבונד" ולא ישולם עבורם בנפרד. הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וכן חיזוקים עבור מסכים ע"י פלטות עץ. הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ. הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים וגליפים לרבות קופינגים בהתאם למפורט בתכ' האדריכלות.					
22.1.210	חיפוי קירות בטון/בניה במחיצת גבס על גבי מסילה בצמוד לשלד המבנה (עמודים וקירות) עם ציפוי חד קרומי בעובי כולל $34.5 = 22 + 12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01-50% מהכמות	מ"ר	25.00		
22.1.220	חיפוי קירות בטון/ מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי מצד אחד של המחיצה בעובי כולל $62.5 = 50 + 12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01-50% מהכמות	מ"ר	25.00		
22.1.230	מחיצות גבס עם צפוי דו קרומי משני צידי המחיצה בעובי כולל 120 מ"מ $150 = 12.5 + 12.5 + 70 + 12.5 + 12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס'	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 1.22.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 047

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.235	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות רגילים משני צידי המחיצה בעובי כולל $95=12.5+70+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	50.00		
22.1.236	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות עמידים מים משני צידי המחיצה בעובי כולל $102=16+70+16$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	30.00		
22.1.240	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות רגילים מצד אחד של המחיצה ולוחות עמידים מצד השני של המחיצה בעובי כולל $98=16+70+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	10.00		
22.1.241	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות רגילים מצד אחד של המחיצה ולוחות עמידים מצד השני של המחיצה בעובי כולל 200 מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	5.00		
22.1.250	תכנון ביצוע של חיפוי (קירות בטון/ בניה/גבס) בלוח גבס/דיקט -חלקים אנכיים ומשופעים עם צפוי בפורמאיקה במידות כלליות 2.8/2.8 מ' לרבות הכנה לתאורה נסתרת בהתאם לפריסות ולחתך בגליון 804	יח'	3.00		
22.1.260	תכנון ביצוע של חיפוי (קירות בטון/ בניה/גבס) בלוח גבס/דיקט -חלקים אנכיים ומשופעים עם צפוי בפורמאיקה במידות כלליות 2.8/2.0 מ' לרבות הכנה לתאורה נסתרת בהתאם לפריסות ולחתך בגליון 804	יח'	1.00		
22.1.310	תוספת למחיצות גבס עבור התקנת פרופיל פנל שקוע מאלומיניום "אייל ציפויים או ש"ע מאושר בהתאם לפרטים בגליון 903 "פרטי רצוף"	מטר	150.00		
	סה"כ 22.1 מחיצות גבס				
	תת פרק 22.2 תקרות קלות ואקוסטיות				
	הערה: כל אלמנטי קונסטרוקציית הנשיאה לתקרות יהיו מקוריים של ספק התקרה.				
	להעברה בתת פרק 1.22.2				

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 048

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים בין היתר גם השלמת איטום ובידוד מעברי מערכות / תעלות / סולמות / צנרת וכו' דרך האלמנט והן לא תמדינה בנפרד.				
	הערה: כל התקרות בפרק זה יעמדו בדרישות כיבוי אש ות"י 921 דרג 5, בסיווג המתאים.				
	הערה: פתיחת כל סוגי התקרות עבור מערכות מיזוג תאורה ספרינקלרים וכדומה, יהיו בהתאם למפרטי יצרן התקרות כולל האביזרים הנדרשים ויכלול במחיר היחידה.				
	ב. בנין שרמן				
22.2.070	תקרת תותב תקרת מגשי אלומיניום אטומים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ לפחות, קונסטרוקצית תליה, סרגלי גמר L+Z ופרופילי אומגה. גמר - לבחירת אדריכל טיפוס C-D ברשימת סוגי תקרות	מ"ר	10.00		
22.2.075	תקרת תותב תקרת אריחי רשת מגולוונת מחוררת קונסטרוקצית תליה, גמר - לבחירת אדריכל. טיפוס C-B ברשימת סוגי תקרות	מ"ר	15.00		
22.2.080	תקרה אקוסטית מצמר זכוכית מודולרית 60/120 ס"מ טיפוס MASTER B, פני האריח מחופים ב-AKUTEX FROST. גב האריח מחופה בגיזת צמר זכוכית, מודבקת לתקרת בטון קיימת C-C. ברשימת סוגי תקרות	מ"ר	350.00		
22.2.090	תקרה אקוסטית - מרחפת "סולו" - מצמר זכוכית מודולרית 240/120 ס"מ. האריח מחופה בגיזת צמר זכוכית משני צדדי מסוג FROST AKUTEX, מותקנת עם כבלי פלדה לתקרת בטון קיימת C-A. ברשימת סוגי תקרות	יח'	35.00		
22.2.100	סינורי גבס ברוחב עד 20 ס"מ במידות שונות ובגובה עד כ-50 ס"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.02.	מטר	25.00		
22.2.110	סינורי גבס ברוחב עד 20 ס"מ במידות שונות ובגובה עד כ-120 ס"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.02.	מטר	35.00		
סה"כ 22.2 תקרות קלות ואקוסטיות					

קבלן ראשי
מבנה 1 בית שרמן

[illegible]

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 050

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 עבודות שונות					
תת פרק 29.1 עבודות שונות					
29.1.010	שעות עבודה ברג'י של פועל מקצועי, באשור המפקח רשום ביומן עבודה.	יח'	10.00		
29.1.020	שעות עבודה ברג'י של פועל פשוט, באשור המפקח רשום ביומן עבודה.	יח'	10.00		
29.1.030	שעות עבודת פועל עם קונגו באשור המפקח רשום ביומן עבודה.	יח'	10.00		
29.1.050	שעות עבודת אינסטלטור באשור המפקח רשום ביומן עבודה.	יח'	10.00		
29.1.100	מנה"ע עבודה מוסמך בטיחות למשך כל תקופת הפרויקט	קומפ'	1.00		
סה"כ 29.1 עבודות שונות					
סה"כ 29 עבודות שונות					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 051

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית					
תת פרק 34.0 הערות					
הערות: מחיר צנרת ספרינקלרים בכל קוטר כולל את כל הספחים, אביזרים, זוויות, חיבורים גמישים, צביעה, צביעה בגוון האדריכל לתקרות חשופות וכו'. בשום מקרה לא תשולם תוספת עבור האביזרים הנ"ל.					
סה"כ 34.0 הערות					
תת פרק 34.1 מערכת כיבוי אש אוטומטית					
34.1.010	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה בקוטר 4" כולל: א. מגוף ראשי בקוטר 4" לפתיחה וסגירת מים למערכת ברז שער מסוג OS&Y נעול במצב פתוח באמצעות מפסק אינדיקטור - מצב חשמלי. ב. ברז אזהרה בקוטר 4" ג. תא בילום לויסות שינוי לחצים. ד. מערכת ניקוז והורקה בקוטר 2". ה. 2 מדי לחץ (אחד לפני הברז ואחד אחריו). ו. חיבור הסנקה "3X2" (צבוע בכחול) עם שסתום אל חוזר 4" - לפי FM/UL. ז. מפסק זרימה הסוגר מגע חשמלי עם התחלת זרימת מים דרך המערכת. ח. חיווט עם כל צנרת חשמל, תמיכות ואביזרים לפי ת"י 108 עם חיבור ללוח פיקוד ובקרה של מערכת גילוי החנות. ט. עוגנים, תמיכות, חיזוקים, מחברים גמישים לצנרת וכל חומר עזר הדרוש. י. שרשראות ומנעול תיקניים יא. הידרנט בדיקה בקוטר 3" יב. פורק לחץ הכל נושא תקן FM/UL.	קומפ'	1.00		
34.1.030	מתזים (ספרינקלרים) תבריג 1/2" NPT מטיפוס UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE - K=5.6 כמפורט במפרט 34.2.1.	יח'	60.00		
34.1.040	מתזים כנ"ל אך עם ציפוי דקורטיבי להתקנה לתקרה אקוסטית כולל חיבורים גמישים בכל אורך.	יח'	40.00		
34.1.050	צנורות פלדה סקדיול 40 מגולוונים בקוטר 1" כולל כל האביזרים, ספחים, זוויות, הסתעפויות, קשתות, מופות, מתלים, חיזוקים, תמיכות מגולוונות וצביעת הצנרת בגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מטר	60.00		

להעברה בתת פרק 1.34.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 052

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.1.060	צנורות פלדה סקדיוול 10 מגולוונים בקוטר 1"½ עם חיבורי ויקטואליק כולל כל האביזרים, ספחים, זויות, הסתעפויות, קשתות, מופות, מתלים, חיזוקים, תמיכות מגולוונות וצביעת הצנרת בגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מטר	150.00		
34.1.070	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	מטר	60.00		
34.1.080	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	מטר	30.00		
34.1.090	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	מטר	40.00		
34.1.100	ברז כדורי לניקוז בקוטר 2" כולל פקק.	יח'	1.00		
34.1.110	ברז 2" לפי UL/FM.	יח'	1.00		
34.1.130	הכנת מעבר בקיר/רצפת המבנה עבור צינור בקוטר 4" כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	1.00		
34.1.140	ארון למתזים רזרביים שיכיל 12 מתזים, מפתח ותוכניות.	קומפ'	1.00		
34.1.150	סידור לבדיקת מערכת מתזים הכולל ברז כדורי 2", ברז כדורי עם נחיר וזכוכית מורה זרימה (כדוגמת GEM דגם F350).	קומפ'	1.00		
34.1.160	קבלת אישור מכון התקנים למערכות כולל תשלום עבור הבדיקה, הכנת תיק מתקן הכולל חישובים הידראולים, בדיקות ספיקה ולחץ וכל התיאומים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
34.1.165	בדיקת אופיין רשת ע"י מעבדה מוסמכת	יח'	1.00		
34.1.170	הכנת תוכניות "AS - MADE".	קומפ'	1.00		
34.1.180	מתן אחריות לשנה למערכת כולל כל הבדיקות הנדרשות לפי התקן (שנתית, חצי שנתי, חודשית וכו').	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.1 מערכת כיבוי אש אוטומטית					
סה"כ 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 053

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 37 גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 37.1 גילוי וכיבוי אש					
	כל הציוד למערכת גילוי וכיבוי אש יהיה מתוצרת ונתונים טכניים כפי שמפורט במפרט הטכני.				
37.1.010	רכזת גילוי אש אנלוגית כתובתית עם לפחות 127 כתובות בלוח.	קומפ'	1.00		
37.1.030	מערכת ספק/מטען ומצברים מסוג ללא טיפול לזמן עבודה של 72 שעות ללא אספקת חשמל.	קומפ'	1.00		
37.1.040	יחידת כתובת	קומפ'	32.00		
37.1.050	יחידת הפעלה	קומפ'	6.00		
37.1.060	גלאי עשן	יח'	32.00		
37.1.070	צופר התראה אור קולי פנימית	יח'	4.00		
37.1.080	צופר התראה אור קולי להתקנה חיצונית.	יח'	2.00		
37.1.090	מנורת סימון לגלאי עשן	יח'	12.00		
37.1.100	לחצן אזעקת אש ידני	יח'	2.00		
37.1.120	חייגן אוטומטי	יח'	1.00		
37.1.130	מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 ללוח חשמל לרבות מיכל גז בקיבול מתאים עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעוגן גמיש לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעוגן, המיכל עם מד לחץ, הכל לפי תקן NFPA.	קומפ'	1.00		
37.1.140	חיבור, הפעלה והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש.	קומפ'	1.00		
37.1.160	השלמת חווט לנקודת מערכת גילוי וכיבוי כש צנרת בוצע ע"י אחרים, לכל סוגי של אביזרים מלוח הבקרה ועד לנקודה עם כבלים, מתאמים מסוככים ומפותלים עפ"י המלצות יצרן הציוד ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	60.00		
37.1.180	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים ללא הסתייגויות, לרבות כל הבדיקות שיידרש.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.37.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 054

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
37.1.200	מהעברה שירות, אחזקה ואחריות לכל מערכות הגילוי היצרנים, לרבות חלפים וחומרי עזר (הענות תוך 12 שעות מקסימום לכל קריאה), עבור השנה שלאחר תום תקופת האחריות. קומפלט.	שנה	5.00		לא לסיכום
סה"כ 37.1 גילוי וכיבוי אש					
סה"כ 37 גילוי וכיבוי אש					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 055

קבלן ראשי

מבנה 1 בית שרמן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים , ביוב ותיעול					
תת פרק 57.1 מערכת ביוב וניקוז חוץ					
57.1.010	צנור פי.וי.סי לביוב דרג 6 "עבה" בקוטר 110 מ"מ ובעומק עד 120 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה במידת הצורך הנחת הצינור, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור ומילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ.	מטר	5.00		
57.1.020	תא ביקורת מחוליות בטון טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לפי תקן 658 כולל מכסה ב.ב. 103/2 לפי ת"י 489 (12.5 טון).	יח'	1.00		
57.1.030	פירוק תא ביוב קיים בעומק עד 120 ס"מ כולל כל עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	1.00		
57.1.040	מפל חיצוני בקוטר 110 מ"מ עם עטיפת בטון בכל עומק.	יח'	1.00		
57.1.050	התחברות לתא ביוב קיים כולל תיקון עיבודים ומפל פנימי במידת הצורך.	יח'	2.00		
הערות: מחירי הסעיפים בכתב הכמויות כוללים: 1. גילוי כל המכשולים ומערכות תת קרקעיות לפני תחילת העבודה ע"י בדיקה ויזואלית וטמוגרפית. 2. עבודות ידיים בקרבת מכשולים תת קרקעיים. 3. מדידת שטח לפני התחלת העבודה עם סימון גבהים מתוכננים של קוי ביוב.					
סה"כ 57.1 מערכת ביוב וניקוז חוץ					
תת פרק 57.2 מערכת מים חוץ					
57.2.010	צינורות פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית בפוליאטילן בשיחול (APC) בעומק כ-80 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור, קשתות, הסתעפויות וכו' וכן חפירה, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 1.57.2					

מבנה 1 בית שרמן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 057

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.1.003	פרק 01 עבודות הכנה פירוק והריסות				
	תת פרק 01.1 עבודות הכנה פירוק והריסות				
	עבודות הכנה פירוק והריסות בשטח המוגדר לשיפוץ קומת 1- בספרייה בהתאם לתוכנית B-102 יחשב ככולל גם את העבודות הבאות:- פרוק והריסה של קירות ומחיצות; לרבות טיח וחיפוי חרסינה/ קרמיקה על הקירות ומחיצות./פרוק חיפויים על עמודי בטון בזהירות- פריצת פתחים בקירות/תקרות בטון/בניה.- פרוק מחיצות קלות לסוגיהם השונים לרבות מחיצות גבס, מחיצות זכוכית, נגרות, אלומניום ופלדה.- פרוק דלתות/וטריות /מעקות/מסעד יד לסוגיהם השונים.- פירוק ריצופים לסוגיהם השונים פירוק ריצוף מדרגות עד תשתית הבטון- פרוק תקרות אקוסטיות/תותב לרבות כל אביזרי חשמל .- פרוק מעלית .- פרוק תעלות למיזוג אויר. פירוק כל הריהוט- הגנה על חלקי המבנה המיועדים להשאר במקומם לרבות הגנה על מוצרי נגרות ואלומניום.- סילוק חומרי הפרוק וההריסות למקום שפך מאושר וניקוי המבנה.	קומפ'	1.00		
	על מנת הסר ספק המונח "עבודות ההכנה פירוק הריסות ופינוי כולל" פירושו כל עבודות ההכנה הפירוק וההריסות הדרושות לביצוע העבודה בין שנראו מראש ובין שלא נראו מראש.				
להעברה בתת פרק 2.01.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 058

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.1.005	מהעברה עבודות הכנה פירוק והריסות בשטח המוגדר לשיפוץ קומת כניסה בספרייה בהתאם לתוכנית B-101 יחשב ככולל גם את העבודות הבאות: פרוק והריסה של קירות ומחיצות; לרבות טיח וחיפוי חרסינה/קרמיקה על הקירות ומחיצות./פרוק חיפויים על עמודי בטון בזהירות - פרוק מחיצות קלות לסוגיהם השונים לרבות מחיצות גבס, מחיצות זכוכית, נגרות, אלומיניום ופלדה. פרוק דלתות/וטריות /מעקות/מסעד יד לסוגיהם השונים. - פירוק ריצופים לסוגיהם השונים ??? פירוק ריצוף מדרגות עד תשתית הבטון- פרוק תקרות אקוסטיות/תותב לרבות כל אביזרי חשמל. - פרוק מעלית. -פרוק קבועות סניטריות כגון כיורים משטחי שיש וכו'. - פרוק וניתוק צנרת מים, שופכין, ודלוחין. - פרוק תעלות למיזוג אוויר. פירוק כל הריהוט- הגנה על חלקי המבנה המיועדים להשאר במקומם לרבות הגנה על מוצרי נגרות ואלומיניום. - סילוק חומרי הפרוק וההריסות למקום שפך מאושר וניקוי המ על מנת הסר ספק המונח "עבודות ההכנה פירוק הריסות ופינוי כולל" פירושו כל עבודות ההכנה הפירוק וההריסות הדרושות לביצוע העבודה בין שנראו מראש ובין שלא נראו מראש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.1 עבודות הכנה פירוק והריסות					
סה"כ 01 עבודות הכנה פירוק והריסות					

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344
קובץ: מרכז חדשנות 060/...

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 060

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות מסגרות					
תת פרק 06.1 עבודות נגרות					
	אופני המדידה ותכולת המחירים המצויינים במפרט הכללי יהיו תקפים פרט לשינויים הבאים:- לא ישולם בנפרד עבור הכנת דוגמאות של הפריטים.. פריט שלא אושר יפורק ויסולק ע"ח הקבלן.- כדי להסיר ספק מובהר כאן במפורש שמחיר פריטי המסגרות והנגרות יכלול את הצביעה/ציפוי כמפורט במפרט המיוחד ובמפרט הכללי פרק 06.04.03.11 מחיר דלתות יחשב ככולל ביצוע הדלתות בקירות/מחיצות בעוביים שונים. כדי להסיר ספק מובהר כאן במפורש שקונסטרוקציה לחיזוק וביטון מלבני דלתות וארונות, יבוצעו על ידי הקבלן, מחירים יחשב כנכלל במחירי היחידה המתאימים ולא ישולם בנפרד.				
06.1.010	דלתות כניסה לשרותים טיפוס NG-1 מתועשות מעץ במלוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ במלבני פלדה	יח'	4.00		
06.1.020	דלתות כניסה לשרותים טיפוס NG-2 מתועשות מעץ במלוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ במלבני פלדה	יח'	3.00		
06.1.030	דלתות כניסה לתאי שרותים טיפוס NG-3 מתועשות מעץ במלוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ במלבני פלדה	יח'	1.00		
06.1.050	מטבחון ספרייה קומה 1- טיפוס WD-12 כמפורט בגיליון 802 ובמפרט המיוחד: לרבות יחידת כיור, משטח עבודה, ארון תחתון, גב עץ בחיפוי פורמאיקה - יחידת "בילד אין" כולל מגרות ודלתות קלפה "מיקרו" ארון מזווה. מסגרת היקפית ומקום למקרר.	קומפ'	1.00		
	יחידת אי לרבות משטח אכילה וארון תחתון				
06.1.070	מטבחון ספרייה קומת כניסה טיפוס WD-13 כמפורט בגיליון 802 ובמפרט המיוחד: לרבות יחידת כיור, משטח עבודה, ארון תחתון, גב עץ בחיפוי פורמאיקה - יחידת "בילד אין" כולל מגרות ודלתות קלפה "מיקרו" ארון מזווה. מסגרת היקפית ומקום למקרר.	קומפ'	1.00		
	יחידת אי לרבות משטח אכילה וארון תחתון				

להעברה בתת פרק 2.06.1

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344
קובץ: מרכז חדשנות 063/...

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 063

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה					
07.1.010	צנורות PVC בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים בהדבקה כולל כל אביזרים, תמיכות וספחי חיבור.	מטר	220.00		
07.1.020	צנורות HDPE (מובילית) בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים או ברצפה כולל כל אביזרי וספחי החיבור.	מטר	60.00		
07.1.030	צנורות נ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	מטר	10.00		
07.1.040	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ עבור הצנורות הנ"ל.	מטר	50.00		
07.1.050	תוספת מחיר לצינורות הנ"ל עבור פירוק, חציבה ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	מטר	50.00		
07.1.060	מחסום רצפה 4"/2" מ-HDPE או מחסום תופי הכל ברצפה קיימת כולל מכסה מרובע מחורר מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	10.00		
07.1.070	קופסת ביקורת 4"/2" מ-HDPE ברצפה קיימת עם מכסה ומסגרת מרובעת מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	10.00		
07.1.080	קופסת ביקורת 4"/4" מ-HDPE ברצפה קיימת עשויה מאביזר "טי" או ברך בקוטר 110 מ"מ, מכסה ומסגרת מרובעת מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	5.00		
07.1.090	תוספת מחיר לקופסאות ביקורת הנ"ל עבור קידוח ברצפה כולל תיקונים, איטומים ושארי עבודות העזר הנדרשות.	יח'	2.00		
07.1.100	צנורות HDPE בקוטר 110 מ"מ גלויים על הקירות או מתחת לתקרה כולל כל האביזרים, הסתעפויות, נק' FIX POINT, תמיכות, פתחי ביקורת עם הברגה וכו' הנדרשים להתקנה מושלמת.	מטר	20.00		

להעברה בתת פרק 2.07.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 064

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.110	צנורות HDPE בקוטר 110 מ"מ מתחת לרצפה קיימת עד עומק 80 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה, הנחת הצינור, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ, יציקה, תיקון הרצפה ושאר עבודות העזר הנדרשות.	מטר	20.00		
07.1.120	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ עבור הצנורות הנ"ל.	מטר	20.00		
07.1.130	סיפון בקוטר 50 מ"מ מ-HDPE.	יח'	2.00		
07.1.140	מתקן שאיבה קומפקטי לניקוז מזגנים כדוגמת LAING TP1 של ITT לספיקה של 100 ל"שעה ועומד 5.0 מ' או ש"ע באישור המהנדס.	קומפ'	1.00		
07.1.150	קו סניקה גלוי בקוטר 32 מ"מ מצנור PVC בהדבקה/שרשורי כולל כל התמיכות, אביזרים, ספחים, הסתעפויות וכו' הנדרשים להתקנה מושלמת.	מטר	20.00		
07.1.160	הכנת קידוח בקיר/רצפת המבנה עבור צינור בקוטר 110 מ"מ כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	10.00		
07.1.170	הכנת מעבר כנ"ל אך עבור צינור בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	2.00		
07.1.180	הכנת מעבר כנ"ל אך עבור צינור בקוטר 50 מ"מ דרך קיר ממ"מ.	קומפ'	1.00		
07.1.190	התחברות קו ביוב מתוכנן גלוי בקוטר 110 מ"מ לקו ביוב קיים גלוי כולל כל עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	5.00		
07.1.200	קבלת אישור מעבדה מוסמכת להתקנת מערכת ביוב.	קומפ'	1.00		
07.1.210	כובע עבור צינור אויר בקוטר 110 מ"מ	יח'	2.00		
סה"כ 07.1 מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 065

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.2 אספקת מים קרים וחמים בתוך המבנה					
07.2.010	צנורות פלדה סקדיול 10 מגולוונים גלויים בקוטר 3" עם חיבורי ויקטואליק כולל כל האביזרים, ספחים, זוויות, הסתעפויות, קשתות, מופות, מתלים, חיזוקים, תמיכות מגולוונות וצביעה. (עבור כיבוי אש)	מטר	30.00		
07.2.020	צנורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בקוטר 2" גלויים מחוברים בריתוך כולל כל הספחים, האביזרים, הסתעפויות, קשתות, זוויות, מתלים, חיזוקים, תמיכות הנדרשות וצביעה בגוון לפי דרישת האדריכל.	מטר	60.00		
07.2.030	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1½".	מטר	10.00		
07.2.040	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1".	מטר	20.00		
07.2.050	בידוד לצנרת מים גלויה עם שרוולי ארמפלקס בעובי ¾" לצנורות בקוטר ¾"-1½" כולל סרטי הדבקה מפי.וי.סי. (צנרת גלויה).	מטר	40.00		
07.2.060	צנורות PPR כדוג' "פולירול" של "חוליות" למים חמים וקרים בקוטר 32 מ"מ מותקנים גלויים בתקרה או סמויים ברצפה או בקירות כולל כל אביזרי וספחי החיבור.	מטר	60.00		
07.2.070	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	80.00		
07.2.080	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 20 מ"מ.	מטר	120.00		
07.2.090	ברז כדורי בקוטר 2" עם הברגות כולל רקורד.	יח'	2.00		
07.2.100	ברז כנ"ל אבל בקוטר 1½".	יח'	1.00		
07.2.110	ברז כנ"ל אבל בקוטר 1"	יח'	5.00		
07.2.120	ברז כדורי בקוטר 32 מ"מ - PPR כדוג' תוצ' חוליות.	יח'	5.00		
07.2.130	ברז כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ	יח'	10.00		
07.2.140	ברז כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ.	יח'	15.00		
07.2.150	גלגלון כיבוי אש בקוטר ¾" ובאורך 30 מ' כולל מזנק רב שימושי עם שסתום פתיחה מהירה בקוטר 1" וברז ניתוק בקוטר 1".	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 2.07.2

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 066

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.2.160	הידרנט כיבוי אש בקוטר 2" כולל מצמד שטורץ.	יח'	4.00		
07.2.170	ארגז כיבוי אש סטנדרטי עשוי פח בעובי 2 מ"מ, במידות 120/80/30 ס"מ מחובר לקיר.	יח'	4.00		
07.2.180	זרנוק בקוטר 2" אורך 15 מ' עם חיבור מצמדי שטורץ.	יח'	8.00		
07.2.190	מזנק רב שימושי בקוטר 2".	יח'	4.00		
07.2.200	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	8.00		
07.2.210	מערבל להגבלת חום המים המותקן ביציאת המים החמים מהדוד כדוג' "משגיחום" תוצ' "שגיב" או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	קומפ'	2.00		
07.2.220	מד לחץ בקוטר 2"	קומפ'	2.00		
07.2.230	הכנת צנרת וכל האביזרים הנדרשים לביצוע שטיפה וחיטוי למקרה של אירוע חיידק הלגיטלוגיה.	קומפ'	1.00		
07.2.240	אישור מעבדה מוסמכת לעמדות כיבוי אש וברזי השריפה.	קומפ'	1.00		
07.2.250	חיטוי קווי מי שתייה כולל אישור מעבדה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.2 אספקת מים קרים וחמים בתוך המבנה					
תת פרק 07.3 כלים סניטריים ואביזרים					
07.3.010	אסלת ב"כ תלויה מחרס לבן תוצ' "חרסה" או ש"ע, כולל מכסה כפול מטיפוס כבד. (ללא מיכל).	יח'	5.00		
07.3.020	אסלה תלויה לנכים באורך 70 ס"מ כולל מכסה כפול מטיפוס כבד תוצ' "חרסה" או ש"ע.	יח'	2.00		
07.3.030	מיכל הדחה דו כמותי סמוי עבור אסלה תלויה תוצרת "גברית" דגם סניט עם כל החיזוקים והאביזרים הנדרשים	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 2.07.3					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 067

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.3.040	קערת רחצה מחרסינה לבנה כדוגמת "חרסה" דגם "נופר" 162 כולל סיפון כדוגמת "ליפסקי" או ש"ע.	יח'	3.00		
07.3.050	כיור כנ"ל אך דגם חרצית (שירותי נכה)	יח'	2.00		
07.3.060	קערת מטבח מחרס לבן כדוגמת "חרסה" דגם 405 או ש"ע במידות 60/40/20 ס"מ כולל סיפון כדוגמת "ליפסקי" או ש"ע.	יח'	2.00		
07.3.070	ברז גן ½" הוצ' חמת 4-0411 עם ידית פעמונית.	יח'	5.00		
07.3.080	סוללה למים קרים וחמים (מוצא מהמשטח) תוצרת "חמת" דגם אלגרו מס' 300153 כולל ברזי ניל.	יח'	2.00		
07.3.090	סוללה למים קרים וחמים (מוצא מהמשטח) תוצרת "חמת" דגם אלגרו מס' 300141 כולל ברזי ניל.	יח'	3.00		
07.3.100	סוללה לכיור נכה מוצא מהמשטח תוצ' "חמת" דגם "מיקסומת" עם פיה קצרה וידית מרפק מס' 301414 כולל ברזי ניל.	יח'	2.00		
07.3.110	דוד מים חמים 30 ליטר כולל שסתום בטחון, שסתום אל-חוזר מפליז, ברזי ניתוק וחיבור לניקוז, שעון שבת ומערבל לויסות מים חמים.	יח'	2.00		
07.3.120	מערכת בדיקה למים חמים הכוללת מד לחץ, מד טמפרטורה וברז דיגום.	קומפ'	2.00		
07.3.130	חיבור אסלה מכל סוג שהוא ליציאת ביוב קיימת כולל כל עבודות העזר הדרושות.	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.3 כלים סניטריים ואביזרים					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 068

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 מובילים					
הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, לרבות חוטי משיכה.					
08.1.020	צנור פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר	מטר	50.00		
08.1.030	צנור פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר	מטר	120.00		
08.1.040	צנור פ"ד ו/או פ"נ 29 מ"מ קוטר	מטר	80.00		
08.1.050	צנור פ"ד ו/או פ"נ 36 מ"מ קוטר	מטר	30.00		
08.1.060	צנור פ"ד ו/או פ"נ 42 מ"מ קוטר	מטר	30.00		
08.1.070	צינור "כ" 19 מ"מ קוטר	מטר	120.00		
08.1.080	צינור "כ" 25 מ"מ קוטר	מטר	80.00		
08.1.090	צינור "כ" 32 מ"מ קוטר	מטר	60.00		
08.1.100	צינור PVC קשיח 3" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מטר	30.00		
08.1.110	צינור PVC קשיח 4" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מטר	40.00		
08.1.120	צינור פלסטי שרשורי גמיש 160 מ"מ קוטר מסוג "קוברה".	מטר	20.00		
08.1.130	תעלת פי.וי.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*60 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מטר	30.00		
08.1.140	תעלת פי.וי.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*80 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מטר	30.00		
08.1.145	תעלת אלומיניום אנודיז במידות 130x70 מ"מ לרבות מכסה וכל האביזרים הנדרשים סופיות, פינות וכו' מקוריים כדגם תוצרת בטרמן או ש"ע מאושר.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 2.08.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 069

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.148	תעלת אלומיניום כפולה, אסימטרית, אנודייז במידות 210x90 מ"מ לרבות מכסה וכל האביזרים הנדרשים סופיות, פינות וכו' מקוריים, כדגם תוצרת בטרמן או ש"ע מאושר.	מטר	50.00		
08.1.150	מחיצה לתעלת אלומיניום כנ"ל, עומק 70 מ"מ, תוצרת כנ"ל.	מטר	150.00		
08.1.154	קופסת אביזרים לתעלות כנ"ל ל-2 מודולים, לרבות מסגרת.	יח'	34.00		
08.1.160	קופסת כנ"ל ל-4 מודולים.	יח'	34.00		
08.1.164	קופסת כנ"ל ל-6 מודולים.	יח'	34.00		
08.1.170	תעלת פח מחורצת מגולבנת במידות 200x60 מ"מ עובי הפח 1.5 מ"מ לרבות אביזרי תליה מקוריים בכל צורה הנדרש כדגם מולק לפידות או ש"ע מאושר.	מטר	25.00		
08.1.180	תוספת מחיר לתעלה כנ"ל עבור צביעה ב-2 שכבות, אלקטרוסטטי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	25.00		
08.1.190	תעלת פח מחורצת כנ"ל, אך במידות 300x60 מ"מ, תוצרת כנ"ל.	מטר	150.00		
08.1.200	תוספת מחיר לתעלה כנ"ל עבור צביעה ב-2 שכבות, אלקטרוסטטי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	150.00		
08.1.210	תעלת פח מחורצת כנ"ל, אך במידות 400x60 מ"מ, תוצרת כנ"ל.	מטר	60.00		
08.1.220	תוספת מחיר לתעלה כנ"ל עבור צביעה ב-2 שכבות, אלקטרוסטטי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	60.00		
08.1.230	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	360.00		
להעברה בתת פרק 2.08.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 070

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.240	קונסטרוקציה פלדה מגולבנת עבור סולמות ו/או תעלות חשמל, ו/או תקשורת במידות לא סטנדרטיות על פי הנחיות המפקח כולל קונזולות מגולבנות תלויות, מחוזקות לקיר, וכו'	ק"ג	400.00		
08.1.250	איטום וחסימת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479, ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	2.00		
סה"כ 08.1 מובילים					
<u>תת פרק 08.2 מוליכים וכבלים</u>					
מחירי המוליכים והכבלים שבפרק זה כוללים גם: השחלה בצינורות קיימים, התקנה ע"ג סולמות ותעלות קיימים, וחיבורים בלוחות חשמל ואביזרים קיימים.					
08.2.010	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*3 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.2.020	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*4 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.2.030	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*5 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.2.040	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*3 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.2.050	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*5 ממ"ר.	מטר	45.00		
08.2.060	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 4*5 ממ"ר.	מטר	45.00		
08.2.070	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 6*5 ממ"ר.	מטר	45.00		
08.2.080	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 10*5 ממ"ר.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 2.08.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 071

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.090	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 16*5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.2.100	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 25*5 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.110	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 50*4 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.2.120	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 70*4 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.150	כבל פיקוד מסוג "N2XY", 1.5*6 ממ"ר	מטר	40.00		
08.2.160	כבל פיקוד מסוג "N2XY", 1.5*8 ממ"ר	מטר	40.00		
08.2.170	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 16 ממ"ר.	מטר	180.00		
08.2.180	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 25 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.2.190	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 35 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.2.300	כבל טלפון 10*2*0.6 (זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מטר	60.00		
08.2.310	כבל טלפון 20*2*0.6 (זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מטר	60.00		
08.2.320	כבל טלפון 30*2*0.6 (זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מטר	60.00		
08.2.350	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 10 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	8.00		
08.2.360	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 20 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	8.00		
08.2.370	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 2.08.2					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 072

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.400	מופה אפוקסי או יבשה עבור כבל חשמל בחתך עד 70x4 ממ"ר כדגם תוצרת "רייקם" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 08.2 מוליכים וכבלים					
	תת פרק 08.3 חפירות, יציקות ובניות				
08.3.010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 60 ס"מ לפחות, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול פי,וי,סי מתאים.	יח'	2.00		
08.3.020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 60 ס"מ לפחות, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול פי,וי,סי מתאים.	יח'	2.00		
סה"כ 08.3 חפירות, יציקות ובניות					
	תת פרק 08.4 לוחות חשמל				
08.4.010	מבנה לוח חשמל קומת כניסה ספרייה, עשוי פח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פס צבירה (400X4 א'), שילוט סנדביץ' וכו', עם דלתות, פנלים מפח, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות ועבור הצידוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	6.80		
08.4.020	מבנה לוח חשמל קומת מרתף ספרייה כנ"ל אך פ"צ 250X4 א'.	מ"ר	6.20		
08.4.100	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 25 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NSX100B", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	15.00		
08.4.110	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 160 א', דגם "NSX160N" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 2.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 073

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.120	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 250 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 250 א', דגם "NSX250F" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.130	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל, עבור בלוק מגעי עזר N.O+N.C לחווי מצב עבודה ו/או תקלה תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	21.00		
08.4.140	תוספת מחיר למאמ"תים מסוג "CASE-MOULDED" מ- 100*3/4 ועד 630*3/4 עבור סליל הפסקה, 230 וולט חילופין או 24 וולט ישר, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	21.00		
08.4.150	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת תלת פאזי מסוג "CASE-MOULDED" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל עבור מצמד להתקנה מאחורי דלת, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	21.00		
08.4.160	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם STR22SE תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.200	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	220.00		
08.4.210	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.220	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 50 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	3.00		
08.4.230	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 63 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	3.00		
08.4.240	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי מסידרת "IC60H" עבור קוטב נוסף לניתוק אפס, ולזרם עד 63 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 2.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 074

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.250	גשר מיכני לחיבור מתגים של 3 מא"זים חד פאזיים, כדי ליצור יחידה תלת פאזית.	יח'	52.00		
08.4.260	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סט מגעי עזר נוספים תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.270	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סליל הפסקה למתח 220 וולט, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.280	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	56.00		
08.4.290	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.300	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	30.00		
08.4.310	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.4.320	מא"ז כנ"ל, אך לזרם 63 א' דגם "IC60H" תוצרת כנ"ל.	יח'	5.00		
08.4.330	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 50 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.4.340	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 40*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.350	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 63*4 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.360	מפסק פקט בעומס תלת פאזי לזרם 63 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 2.08.4					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 075

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.370	מפסיק פקט בורר 3 מצבים, עם מצמד למפסק תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.4.380	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 80*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.450	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.4.460	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 16 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.470	2 מגעי עזר מחליפים למפסק בעומס, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.480	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.4.490	מפסק מודולרי כדגם מא"ז לזרם עד 63*3 א' דגם 15015 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.500	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 16X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15431" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	22.00		
08.4.510	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 25X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15433" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.520	מגע עזר מחליף לממסר צעד תוצרת "Schneider Electric"	יח'	22.00		
08.4.530	ממסר פחת לזרם 40*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 2.08.4

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 076

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.540	ממסר פחת לזרם 25*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.550	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	24.00		
08.4.560	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, למתח 220 וולט חילופין, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.570	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, ולמתח 24 וולט חילופין או ישר, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.4.575	מעגן תלת פאזי להספק 11 כ"א עם סליל הפעלה 220 וולט "A26" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.4.580	מעגן תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A30", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.600	שעון זמן דיגיטלי עם ערוץ אחד למתח 220 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע.	יח'	2.00		
08.4.610	שנאי זרם עד 100/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	16.00		
08.4.620	שנאי זרם 160/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	4.00		
08.4.660	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "PM135EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.4.670	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מתוצרת "M".	יח'	36.00		

להעברה בתת פרק 2.08.4

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 077

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.680	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C. בעומס גודל 00, לזרם עד 160 א', דגם "SLP-160" תוצרת "ABB" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.4.690	שנאי מבדל 230/24V בהספק 50 VA תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	יח'	2.00		
08.4.700	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 65 ק"א, 4 קוטבים, דגם "BLOK DEHN" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.4.710	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.4.720	תוספת מחיר למאמ"ת עד 3X630A עבור התקנתו בלוח חשמל קיים, לרבות פינוי המקום בלוח, כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי עזר והעבודות הנדרשים.	יח'	1.00		
08.4.760	מערכת תאורה בלוח חשמל לרבות גוף תאורה, מא"ז ומפסק גדול.	יח'	6.00		
סה"כ 08.4 לוחות חשמל					
תת פרק 08.5 אביזרים ושונות					
08.5.010	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	16.00		
08.5.020	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	10.00		
08.5.030	תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א' לתדר 50 הרץ, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.5.040	מפסק פקט בעומס לזרם 16*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 2.08.5					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 078

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.050	מפסק פקט בעומס לזרם 25*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	6.00		
08.5.055	גלאי תנועה להפעלת תאורת לד, 16A, כיוון זמן השהייה 1-15 דקות.	יח'	6.00		
08.5.060	קופסת שרות אטומה IP65 לפחות, להתקנה חיצונית, הכוללת ח"ק חד פאזי 16 א' ת"י, ח"ק חד פאזי 16*3 א' C.E.E, ח"ק תלת פאזי 16*5 א' C.E.E, ממסר פחת 25*4 א' עם רגישות 0.03 א', מא"ז 16 א', מא"ז 16*3 א', קומפלט.	יח'	2.00		
08.5.065	קופסא לרצפת פרקט/שטיח, לרבות מכלול 24 מודולים עם כל האביזרים הנדרשים, כדגם 2V UDHOM9, תוצרת "אמבל" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.5.070	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך לכל העבודה שבמסגרת מכרז/חוזה זה עד להמצאת אישור בדיקה ללא הסתייגויות. (הבודק יכול שיהיה פרטי ויכול שיהיה מטעם חב' החשמל)	קומפ'	1.00		
08.5.080	בדיקה טרמוגרפית של לוח חשמל כלשהוא (שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (ולזרם כלשהוא).	מ"ר	12.00		
08.5.090	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזה זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.5.100	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך או ראשי (סעיף זה ימומש לפי החלטת המזמין בלבד).	יח'	30.00		
08.5.110	שעות עבודה של חשמלאי עוזר או מעשי. (סעיף זה ימומש לפי החלטת המזמין בלבד).	יח'	30.00		
08.5.120	פירוק מתקן חשמל ותקשורת הקיים באעתר תוך שמירת ציוד המפורק לרבות העברת הציוד המפורק למקום שיורה המפקח.	מ"ר	600.00		
סה"כ 08.5 אביזרים ושונות					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 079

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.6 גופי תאורה					
08.6.010	אספקה בלבד של גוף תאורה לד פרופיל תאורה לינארי תלוי עם כיסוי פוליכרובונט חלבי עם מפזר ביצועים נוסף, הספק 21 ווט, כדגם SLASH 2 LED, מק"ט 4000K, 57H21L1227JA0, 1.2 מ', תוצרת "ריג'נט" שוויץ או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר, לרבות כל אביזרי עזר והתליה הנדרשים. סימון בתכנית (א).	יח'	64.00		
08.6.020	אספקה בלבד של גוף תאורה כנ"ל, תוצרת כנ"ל, אך באורך 2.4 מ'. סימון בתכנית (א1).	יח'	9.00		
08.6.030	אספקה בלבד של גוף תאורה כנ"ל, תוצרת כנ"ל, אך באורך 3.6 מ'. סימון בתכנית (א2).	יח'	1.00		
08.6.040	אספקה בלבד של גוף תאורה ספוט לד 18 ווט, מק"ט 2001.3553 להתקנה על פס צבירה שנמדד בנפרד, 4000K, כדגם SUA תוצרת "ריג'נט" שוויץ או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ב).	יח'	134.00		
08.6.050	תוספת מחיר לג"ת כנ"ל עבור בסיס עצמאי.	יח'	70.00		
08.6.060	אספקה בלבד של פס צבירה תלת פאזי אוניברסלי צמוד/תלוי/שקוע לרבות כל אביזרי העזר הדרושים להתקנה נכונה כדגם PRO GLOBAL TRACK, תוצרת "ריג'נט" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר.	מטר	120.00		
08.6.070	אספקה בלבד של גוף תאורה לד צילינדר צמוד תקרה 12 ווט כדגם "SPACETUBE", מק"ט 740118WS, תוצרת "PLANLICHT" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ח).	יח'	16.00		
08.6.080	אספקה בלבד של גוף תאורה לד שקוע תקרה 14/18 ווט כדגם "LEDA", מק"ט 761-0005-500, תוצרת "PLANLICHT" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ט).	יח'	80.00		

להעברה בתת פרק 2.08.6

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 080

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.6.090	אספקה בלבד של גוף תאורה לד פרופיל תאורה לינארי צמוד תקרה עם כיסוי פוליכרבונט חלבי עם מפזר ביצועים נוסף, הספק 21 ווט, כדגם SLASH 2 LED, מק"ט 21L1227JA04000K, 57H, 1.2 מ', תוצרת "ריג'נט" שוויץ או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר, לרבות כל אביזרי עזר והתליה הנדרשים. סימון בתכנית (יא).	מטר	7.00		
08.6.100	אספקה בלבד של פס תאורה לד לתאורה נסתרת פרופיל אלומיניום צר + כיסוי, כדגם SMD LED, תוצרת "אדיסון" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סומון בתכנית (יג).	מטר	2.00		
08.6.110	אספקה בלבד של גוף תאורה לד, רמת אטימות IP65, מודול ל הספק 36 ווט, כדגם "נועם", תוצרת "געש" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתכנית (ד).	יח'	3.00		
08.6.120	אספקה בלבד של גוף תאורת חרום שקוע/חיצוני ע"פ תקן 1838, זמן חרום 120 דקות, באלומה רחבה כדגם מק"ט 5Z00751/57, תוצרת "געש" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר. סימון בתוכנית (E).	יח'	65.00		
08.6.130	אספקה בלבד של גוף תאורת חירום לד עם שלט חד או דו צדדי לפי תקן 1838 כדגם מק"ט 580011/21, תוצרת "געש" או "שטייניץ לירד" או "אור עד מהנדסים" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
08.6.140	אספקה בלבד של גוף תאורה דקורטיבי תלוי לפי בחירת האדריכל. סומון בתכנית (ג).	יח'	12.00		
08.6.150	אספקה בלבד של גוף תאורה דקורטיבי רצפתי לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00		
08.6.180	הובלה, אכסון, התקנה וביטוח של גוף תאורה שיוספק ע"י המזמין לרבות החלפת ג"ת במקום.	יח'	405.00		
סה"כ 08.6 גופי תאורה					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 081

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.7 הארקות והגנות					
08.7.010	מוליך נחושת מבודד PVC 25 מ"מ.ר.	מטר	60.00		
08.7.020	מוליך נחושת מבודד PVC 35 מ"מ.ר.	מטר	60.00		
08.7.040	מוליך נחושת מבודד PVC 16 מ"מ.ר.	מטר	60.00		
08.7.050	פס השוואת פוטנציאלים במידות 5*50*600 מ"מ עם חבורו למערכת הארקה ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	2.00		
08.7.070	הארקה של שרות כלשהו (צנרת מים, צנרת גז, קונסטרוקציה תקרה וכו') לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, עם מוליך נחושת מבודד בחתך עד 16 מ"מ, לרבות צינורות מגן למוליך, חבק הארקה תקנית (כבדוד), ברגים, דיסקיות ודיסקיות קפיץ, שילוט סנדביץ' וכו', כנדרש בתקנות (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	72.00		
סה"כ 08.7 הארקות והגנות					
תת פרק 08.8 נקודות					
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות וריצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, ואת הצנורות, תעלות הפי.י.ס.י, הכבלים, והמוליכים החל מהלוח ועד לחיבור לנקודה הסופית, וכוללים את האביזר הסופי ותיבות המעבר, ההסתעפות וההתקנה.				
08.8.020	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר ועם כבלים N2XY 1.5*4 מ"מ, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	420.00		
08.8.050	נקודת מאור 220 וולט עם צנורות "כ" 19 מ"מ קוטר ומוליכים 1.5*4 מ"מ, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 2.08.8					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 082

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.8.060	נקודת מאור 220 וולט, עם כבלים ט.ב.ט. 1.5*4 מ"מ, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	15.00		
08.8.070	נקודה ללחצן הדלקות תאורה בהתקנה סמויה או גלויה מלוח החשמל המזין, ועד למוצא הנקודה עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט. 1.5X3 מ"מ, או עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם לחצן הפעלה מואר תה"ט או עה"ט כדוגמת "גוויס" או "BTICINO".	יח'	12.00		
08.8.110	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 מ"מ, עם בית תקע תה"ט, מתוצרת לפי המפרט, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	130.00		
08.8.120	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, עם כבלים N2XY 2.5*3 מ"מ, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם בית תקע חד פאזי עה"ט מתוצרת לפי המפרט.	יח'	16.00		
08.8.130	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר בכבלים ו/או מוליכים 2.5*3 מ"מ, ללא אביזר גמר.	יח'	90.00		
08.8.140	נקודת כח 220V עה"ט, עם כבלים N2XY 2.5X3 מ"מ, בתוך תעלות חשמל (הנמדדות בנפרד) ובחלק אחר בצינורות "כ" 25 מ"מ קוטר עם בית תקע עה"ט 16 א' כדגם לפי המפרט, וכל הדרוש להשלמת הנקודה במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	45.00		
08.8.150	תוספת מחיר לנקודה הנ"ל עבור בית תקע משורין כפול תוצרת לפי המפרט במקום בית תקע יחיד 16 א'.	יח'	36.00		
08.8.160	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע כפול בהרכבים, 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	18.00		

להעברה בתת פרק 2.08.8

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 083

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.8.180	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	10.00		
08.8.190	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם כבלים ט.בט 2.5*5 ממ"ר, בהתקנה סמויה. סיומת בשקע פינים CEE 16A או מפסק פקט 3*16A.	יח'	6.00		
08.8.195	נקודת כח חד פאזי 220 וולט עם צנרת פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר עם כבלים N2XY 2.5X3 ממ"ר בהתקנה סמויה, סיומת בשקע CEE שלושה פינים.	יח'	16.00		
08.8.200	נקודת כח למזגן בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 ממ"ר, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע 16A מוגן מים, מתוצרת לפי המפרט.	יח'	38.00		
08.8.210	נקודת כח 220 וולט בהתקנה גלויה למזגן, עם צנורות "כ", 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 30*42 מ"מ וכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע מוגן מים לפי המפרט.	יח'	6.00		
08.8.220	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מ"א)	יח'	38.00		
08.8.230	תוספת מחיר לנקודת בית תקע למזגן עבור אביזר מפח מגולבן להתקנת בית תקע אנכי.	יח'	38.00		
08.8.240	נקודת לחצן חרום (הפסקת חשמל) עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5*3 ממ"ר בהתקנה סמויה. סיומת בלחצן עם זכוכית ופטיש לשבירה.	יח'	4.00		
08.8.250	נקודת אינטרקום בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוטי משיכה מנילון. החל מהנקודה ועד תעלת מנ"מ הקרובה.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 2.08.8

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 084

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.8.270	נקודת הכנה לטלוויזיה בהתקנה סמויה עם צינורות מסוג "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוט משיכה מנילון.	יח'	8.00		
08.8.280	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 0.4X2X4 מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	96.00		
08.8.310	נקודת הכנה לגלאי אש, גלאי אזעקה, מנורת סימון לגלאי, לחצן אזעקת אש, מגנט דלת, צופר אזעקת אש, וכו', תה"ט עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר וחוט משיכה מנילון.	יח'	120.00		
08.8.320	נקודת הכנה כנ"ל אך עה"ט, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, וחוט משיכה מנילון.	יח'	30.00		
08.8.330	נקודת הכנה למסוף מחשב תה"ט, עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מנילון 4 מ"מ קוטר.	יח'	120.00		
08.8.360	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-20 או ש"ע מאושר. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקניים בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. 2 בתי תקע למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש). סימון "A" בתוכנית.	יח'	96.00		
08.8.450	נקודת הכנה כלשהי במערכת מנ"מ לרבות צינור פ"ד או פ"נ בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מהנקודה עד לתעלת תקשורת הקרובה.	יח'	64.00		
סה"כ 08.8 נקודות					
	תת פרק 08.9 אל פסק				
08.9.010	מערכת אל פסק 20 קו"א לרבות ארון מצברים לגיבוי 30 דקות כפי שמפורט במפרט הטכני, לרבות אספקה והתקנה באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.9 אל פסק					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344 קובץ: מרכז חדשנות 086/...

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 086

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.1 עבודות ריצוף					
	לתשומת לב הקבלן כל חומרי הגמר יעמדו בתקן כבאות וכל הבדיקות לכך יכולו על הקבלן				
	הערה: כל עבודות הריצוף יכללו במחירם את המצעים בהתאם לפירטי יועץ האקוסטיקה הקונסטרוקטור והאדריכל, לרבות יריעות אקוסטיקל של פלציב GA-25???, חול מיוצב, מדה בטון, חול נקי וכו' לרבות ביצוע שיפועים הערה: מחירי הריצוף יכללו רובה אפוקסית בחדרים הרטובים ורובה אקרילית באזורים יבשים בהתאם למציין בתוכנית האדריכלות גם אם לא צויין במפורש בסעיפי כ"כ				
	אופני מדידה ותכולת המחירים של המפרט הכללי פרק 10 יהיו תקפים למעט השינויים והתוספות הבאים: ע"מ הסר ספק מובהר כאן במפורש שמחירי העבודות לחיפוי וריצוף יכללו גם: 1. ביצוע העבודות בכל שטחי המבנה. 2. ביצוע העבודות בשטחים קטנים או גדולים, שטחים משופעים או מישוריים, ברצועות צרות או רחבות ללא כל הבדל במיקום גודל ובצורת השטח. 3. גמר ריצוף וחיפוי באלכסון בקו עגול ובצורה משוננת לרבות חיתוך האריחים בצורות שונות וליטוש החיתוכים. 4. עבוד פינות ומפגשים. 5. התאמות ועבודים מיוחדים בשולי הריצוף, וסביב אבזרים בעזרת מכונות חיתוך ו/או קידוח. 6. הגנה על שטחי ריצוף ע"י כסוי מלא וריצוף בהתאם למפורט במפרט המיוחד ו/או בכל דרך שתאושר ע"י המפקח. 7. ניקוי וליטוש. 8. שינוע חומרים באתר.				
	א. עבודות ריצוף וחיפוי בספרייה				
10.1.007	הגבהת בטון / חגורות יצוקות לאורך מפגש רצפה רטובה עם שטחים יבשים החגורות בעובי הקירות ובגובה 10-15 ס"מ לרבות זיון הדרוש בהתאם למפרט מיוחד	מטר	20.00		
10.1.009	מדה מתפלסת במידות עובי שונות מסוג "מדה טופ" תוצרת חברת גשר או שווה ערך ביצוע בהתאם להוראות המפקח בכתב	מ"ר	100.00		

להעברה בתת פרק 2.10.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 087

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.1.010	ריצוף ע"ג מצע חול מיוצב בשטחים רטובים באריחי גרניט פורצלן דמוי גמר בטון מוחלק במידות 60/60 ס"מ דגם רצ-C. אנטי סליפ R10 של "מודי"או ש"ע בהתאם למפרט מיוחד	מ"ר	35.00		
10.1.020	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל במידות 60/10 ס"מ	מטר	20.00		
10.1.030	ריצוף ע"ג מצע חול מיוצב באריחי גרניט פורצלן דמוי גמר בטון מוחלק במידות 120/60 ס"מ דגם רצ-B של "מודי"או ש"ע מאושר בהתאם למפרט מיוחד	מ"ר	350.00		
10.1.040	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל במידות 120/10 ס"מ	מטר	100.00		
10.1.080	רצפת פרקט רב שכבתי בעובי 10 מ"מ חסין אש בדרגה IV.3.3 (דגם VEIZER) משווק ע"י כרמל ביזנס ובהתאם למפרט מיוחד	מ"ר	400.00		
10.1.090	תוספת לרצפת פרקט עבור התקנת הריצפה על ספוג בעובי 6 מ"מ חסין אש בדרגה II2.2	מ"ר	400.00		
10.1.100	שיפולים לנ"ל מדורפולימר לבן בגובה 10 ס"מ בגמר מעוגל בפניה עליונה בהתאם לפרטי אדריכל ובהתאם למפרט מיוחד סעיף	מטר	290.00		
10.1.101	ביצוע "אמבטיה" במידות כלליות כ-3.25/0.6 מ' הכוללת: חגורות בטון הקפיות ברוחב 15 ס"מ פרופיל מדרגה, תשתית קלקר דחוס חסין אש וחלוקי נחל הכל בהתאם לפרט DF-01 גליון 903-(קני נחל ופיני פלדה ע"י אחרים)	קומפ'	2.00		
10.1.102	ביצוע "אמבטיה" כנ"ל במידות כלליות כ-3.60/0.6 מ' אך בחתך לא מלבני (מקבילית) הכוללת: חגורות בטון הקפיות ברוחב 15 ס"מ פרופיל מדרגה, תשתית קלקר דחוס חסין אש וחלוקי נחל הכל בהתאם לפרט DF-01 גליון 903 (קני נחל ופיני פלדה ע"י אחרים)	קומפ'	2.00		
10.1.110	חפוי שלח מדרגות באורך כ-120 ס"מ באריחי גרניט פורצלן דגם רצ-B לרבות פס נגד החלקה ברוחב 30 מ"מ ע"פ פרט אדריכל גליון 1001	יח'	22.00		

להעברה בתת פרק 2.10.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 088

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.1.115	חפוי רם מדרגות באורך כ- 120 ס"מ בפח פלדה מעוגן לבטון ע"פ פרט אדריכל גליון 1001	יח'	22.00		
10.1.120	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל לאורך מהלך המדרגות בקוו משופע?	מטר	15.00		
10.1.122	ריצוף פודסט באריחי גרניט פורצלן דגם רצ-	מ"ר	5.00		
10.1.130	משטח אזהרה במדרגות פנים במידות 60/ 120 ס"מ דגם "ירושלים" או דגם "תל-אביב"	יח'	2.00		
10.1.151	פרופיל הפרדה בין ריצופים אלומיניום דגם SP משווק ע"י "אייל ציפויים" גליון "פרטי רצוף"	מטר	15.00		
10.1.152	פרופיל הפרדה בין ריצופים אלומיניום דגם RENO HL 2-2G משווק ע"י "אייל ציפויים" גליון "פרטי רצוף"	מטר	10.00		
10.1.153	פרופיל סף הפרדה בין ריצופים -במפתן דלת אלומיניום לפי פרט DF-07 גליון "פרטי רצוף"	מטר	10.00		
10.1.180	חפוי קירות בניה /בטון /גבס באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ דגם G-3 ברשימת סוגי גמר קירות -לבן מבריק של חב' "חלמיש" או ש"ע מאושר לרבות פרופיל פינה מאלומיניום בהתאם למפרט מיוחד 10.03 - קירות חדרים רטובים	מ"ר	60.00		
10.1.200	חיפוי קירות בלוחות עץ אלון רב שכבתי בעובי 10 מ"מ חסין אש בדרגה IV.3.3 (דגם VEIZER) משווק ע"י כרמל ביזנס ובהתאם למפרט מיוחד דגם G-9 ברשימת סוגי גמר קירות	מ"ר	10.00		
10.1.210	חיפוי קירות בזכוכות מחוסמת בעובי 10 מ"מ עם הדפסה דיגיטלית בהתאם למפרט מיוחד דגם G-4 ברשימת סוגי גמר קירות	מ"ר	20.00		
10.1.220	חפוי קירות בניה /בטון /גבס בלבני סיליקט(בריקים) במידות 22/8/ 2.2 ס"מ דגם G-5 ברשימת סוגי גמר קירות - בהתאם למפרט מיוחד 10.03 -	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 2.10.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 089

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.1.225	מדבקות על זכוכות בהתאם למפרט מיוחד דגם G-10 ברשימת סוגי גמר קירות	מ"ר	50.00		
10.1.230	חפוי קירות בניה /בטון /גבס בטפט דגם G-11 ברשימת סוגי גמר קירות - בהתאם למפרט מיוחד 10.03-	מ"ר	30.00		
10.1.240	חפוי קירות בניה /בטון /גבס בלוח פח מצופה בטפט דגם G-12 ברשימת סוגי גמר קירות - בהתאם למפרט מיוחד 10.03-	מ"ר	35.00		
סה"כ 10.1 עבודות ריצוף					
<u>תת פרק 10.2 אביזרים לשרותים</u>					
א. מבנה ספרייה					
10.2.010	פח היגייני נתלה "אביזר מס-2" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	7.00		
10.2.020	מתקן לנייר טואלט "אביזר מס-3" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	7.00		
10.2.040	סבוכיה שקועה "אביזר מס-4" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	3.00		
10.2.050	מתקן לסבון נוזלי "אביזר מס-4A" ברשימת אביזרים לשרותים	יח'	2.00		
10.2.060	משטחי שיש אינטגרלי יצוק בשרותים ברוחב כ-50 ס"מ ובאורך כ-140 ס"מ "אביזר מס-5" לרבות כיורים לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים	יח'	1.00		
10.2.070	משטחי שיש אינטגרלי יצוק בשרותים ברוחב כ-50 ס"מ ובאורך כ-80 ס"מ "אביזר מס-5" לרבות כיורים לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים	יח'	1.00		
10.2.080	מראה קריסטל קליר בלגי "אביזר מס-7" ברשימת אביזרים לשרותים מותקנת על גב עץ לרבות כל אמצעי התליה והעיגון הנדרשים ובהתאם לפרט מראה צפה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.10.2					

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344
קובץ: מרכז חדשנות 091/...

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 092

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית					
תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום					
12.1.060	דלת אלומיניום דלת מילוט טיפוס AL-06	יח'	1.00		
12.1.070	מערכת אלומיניום כניסה ראשית ספרייה טיפוס AL-07 במידות כלליות 446/216 ס"מ חלקים קבועים ודלת לפתיחה עם בקרת נעילה חשמלית. חיווט ע"י אחרים	קומפ'	1.00		
12.1.080	מערכת אלומיניום כניסה משנית ספרייה טיפוס AL-08 במידות כלליות 280/145 ס"מ חלקים קבועים ודלת לפתיחה עם בקרת נעילה חשמלית. חיווט ע"י אחרים	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.1 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.2 מחיצות זכוכית					
12.2.010	תכנון ביצוע מחיצת זכוכית קבועה טיפוס FC-W40 ברשימות, במידות שונות, המדידה במ"ר לרבות קיבוע המחיצה ועיגונה ברצפה/תקרה	מ"ר	71.00		
12.2.020	תכנון ביצוע מחיצת זכוכית קבועה טיפוס FC-W20 ברשימות, במידות שונות, המדידה במ"ר לרבות קיבוע המחיצה ועיגונה ברצפה/תקרה	מ"ר	135.00		
12.2.100	דלת זכוכית טיפוס FC1 כולל ידית קודן של מולטילוק	יח'	6.00		
12.2.110	דלת זכוכית טיפוס FC3 כולל ידית קודן של מולטילוק	יח'	12.00		
12.2.120	דלת זכוכית טיפוס FC2 כולל ידית קודן של מולטילוק	יח'	1.00		
12.2.130	פאנלים בגמר מתכת אטומה ברוחב 16-30 ס"מ טיפוס FCW03 לקבלת מתג הדלקה וכו'	יח'	6.00		
12.2.140	יחידת קצה קיר טיפוס FCW30 מקטלוג היצרן	יח'	6.00		
סה"כ 12.2 מחיצות זכוכית					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 093

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.1 מערכת פיזור אוויר					
15.1.010	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של 114,300 BTUH, המסומן CU-3, CU-4, CU-1, CU-2.	קומפ'	4.00		
15.1.020	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של 136,500 BTUH, המסומן CU-5, U-6.	קומפ'	2.00		
15.1.030	יחידת טיפול באוויר צח ייעודית, המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של 135,000 BTUH ולספיקת אוויר של 2000 CFM, עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-5, AC-6.	יח'	2.00		
15.1.042	יחידת מיזוג אוויר פנימית אופקית נסתרת ללחץ בינוני וגבוה, מסוג VRF, לתפוקת קירור של 54,600 BTUH, המסומנת 1-19, 1-18, 2-17, 2-18.	קומפ'	4.00		
15.1.060	תרמוסטט קירי מעוצב עם תאורה אחורית מתוצרת יצרן מערכת ה-VRF	יח'	40.00		
15.1.070	ספק כח לבקר מרכזי.	יח'	1.00		
15.1.075	יחידת מיזוג אוויר פנימית גלויה, מסוג עילי VRF קירי, לתפוקת קירור של 24,200 BTUH, המסומן 2-19.	יח'	1.00		
15.1.100	יחידת מיזוג אוויר פנימית גלויה, מסוג קסטה VRF מחליף אריח, לתפוקת קירור של 12,300 BTUH.	יח'	32.00		
15.1.110	יחידת מיזוג אוויר פנימית גלויה, מסוג קסטה VRF מחליף אריח, לתפוקת קירור של 15,400 BTUH.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.15.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 094

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.120	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדר תקשורת לתפוקת קירור של BTUH 26,000 מתוצרת "מיצובישי", "טושיבה", "פוג'יטסו" או "דייקין" לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט פיקוד קבוע, צנרת גז מבודדת, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי גז, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם מנעול ובריה וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, בהתאם לתוכניות, לטבלאות הצידוד ולמפרט הטכני, המסומן 18.	יח'	1.00		
15.1.140	רגש טמפרטורה חיצוני ליחידת אויר צח.	יח'	1.00		
15.1.150	חיבורים גמישים בין יחידת מיזוג אויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
15.1.151	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 50 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 1".	מטר	10.00		
15.1.152	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 50 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 2".	מטר	10.00		
15.1.153	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 45 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 1".	מטר	10.00		
15.1.154	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 40 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 1".	מטר	10.00		
15.1.155	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 35 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 1".	מטר	30.00		
15.1.156	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 30 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 1".	מטר	30.00		
15.1.157	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 25 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי 1".	מטר	8.00		
להעברה בתת פרק 2.15.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 095

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.1.158	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 20 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	מטר	20.00		
15.1.159	תעלה עגולה ספירקל להולכת אויר בלחץ נמוך, בעובי 0.8 מ"מ, בקוטר 15 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	מטר	5.00		
15.1.164	קשת לתעלה עגולה ספירקל בקוטר 50 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	יח'	4.00		
15.1.165	קשת לתעלה עגולה ספירקל בקוטר 50 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "2.	יח'	3.00		
15.1.166	קשת לתעלה עגולה ספירקל בקוטר 40 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	יח'	1.00		
15.1.167	קשת לתעלה עגולה ספירקל בקוטר 35 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	יח'	1.00		
15.1.168	קשת לתעלה עגולה ספירקל בקוטר 30 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	יח'	1.00		
15.1.169	קשת לתעלה עגולה ספירקל בקוטר 20 ס"מ, לרבות בידוד תרמי חיצוני בעובי "1.	יח'	2.00		
15.1.178	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	200.00		
15.1.179	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	200.00		
15.1.230	מעבר מתעלה מלבנית במידות לתעלה עגולה.	יח'	2.00		
15.1.240	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 9"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	4.00		
15.1.260	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 6"/6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	12.00		

להעברה בתת פרק 2.15.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 096

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.262	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות 20X15, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	40.00		
15.1.264	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות 40X15, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	10.00		
15.1.266	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור , במידות 50X15 לרבות וסת כמות אויר.	יח'	8.00		
15.1.270	תריס אויר צח נגד גשם במידות 90X80 ס"מ.	יח'	2.00		
15.1.271	תריס אויר צח הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.20		
15.1.272	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי 1/2" וצירי פתיחה.	מ"ר	1.50		
15.1.290	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 1/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	625.00		
15.1.300	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 3/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	80.00		
15.1.310	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 1/2", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	625.00		
15.1.320	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 7/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	110.00		
15.1.330	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 3/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	110.00		
15.1.335	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 5/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מטר	80.00		
15.1.370	כל הסתעפות מחלקי נוזל, גז ומפצלים מקורים של יצרן מערכת ה-VRF, הנדרשים לצורכי המערכת (קומפלט אחד עבור כל המערכות).	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 2.15.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 097

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.400	וסתי כמות אויר בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	0.15		
	סה"כ 15.1 מערכת פיזור אויר				
	תת פרק 15.2 אוורור				
15.2.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור, לספיקה של 500 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד, המסומן F-3, F-1, F-2.	יח'	3.00		
15.2.020	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	3.00		
15.2.030	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	70.00		
15.2.040	תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור, כולל וסת כמות אויר, בקוטר 6".	יח'	9.00		
15.2.050	תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור, כולל וסת כמות אויר, הנמדד במ"ר.	יח'	0.20		
	סה"כ 15.2 אוורור				
	תת פרק 15.3 שונות				
15.3.010	מילוי קרר, בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפ'	1.00		
15.3.013	לוח חשמל/ הפעלה, מוגן בפני מים ואבק ומותאם לתנאי חוץ, הממוקם על הגג וכולל את יחידות: CU-6, CU-5, CU-4, CU-3, CU-2, CU-1, AC-5, AC-6, F-2, F-1, 3-F מפוחי יניקה 18. הכל בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 2.15.3				

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 098

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.3.015	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת עיבוי VRF , כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: מחשב לחדר בקרה, בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ'	6.00		
15.3.016	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח , כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: מחשב לחדר בקרה, בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ'	2.00		
15.3.017	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר , כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: מחשב לחדר בקרה, בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ'	3.00		
15.3.019	שנת שירות ואחריות נוספת מעבר לשתי שנות האחריות הכלולות בעלות הצידוד.	קומפ'	8.00		לא לסיכום
15.3.020	חיווט חשמלי מושלם לכח פיקוד תקשורת ובקרה של כל רכיבי המערכת, לרבות כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגלון על הגג, עם כיסוי פח מגלון לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה להפעלה תקינה מלאה של מערכת המיזוג, כנדרש במפרט ובתוכניות.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 2.15.3

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 100

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים במבנה					
תת פרק 22.1 מחיצות גבס					
על מנת הסר ספק כל קירות ומחיצות הגבס יכללו בידוד כמפורט בתוכניות, ביצוע שפכטל כמה פעמים ש/ידרש עד לקבלת גימור חלק ורציף הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד הערה: מחיצות הגבס למיניהן יבנה ממפלס רצפת הבטון ועד לתקרת הבטון לצורך קבלת אטימה אקוסטית מלאה. מחירי המחיצות למיניהן כוללים את כל פרטי האיטום האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי, בפרטי יועץ האקוסטיקה ועפ"י הנחיות במפרט חב' "אורבונד" ולא ישולם עבורם בנפרד. הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וכן חיזוקים עבור מסכים ע"י פלטות עץ. הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ. בנין הספרייה הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים וגליפים לרבות קופינגים בהתאם למפורט בתכ' האדריכלות.					
22.1.010	חיפוי קירות בטון/בניה במחיצת גבס על גבי מסילה בצמוד לשלד המבנה (עמודים וקירות) עם ציפוי חד קרומי בעובי כולל $34.5=22+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01-50% מהכמות	מ"ר	150.00		
22.1.015	חיפוי קירות בטון/ מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי מצד אחד של המחיצה בעובי כולל $62.5=50+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01-50% מהכמות	מ"ר	150.00		
22.1.020	מחיצות גבס עם צפוי דו קרומי משני צידי המחיצה בעובי כולל 120 מ"מ $150=12.5+12.5+70+12.5+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס	מ"ר	275.00		

להעברה בתת פרק 2.22.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 101

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.1.025	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות רגילים משני צידי המחיצה בעובי כולל $95=12.5+70+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	65.00		
22.1.030	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות רגילים מצד אחד של המחיצה ולוחות עמידים מצד השני של המחיצה בעובי כולל $98=16+70+12.5$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	30.00		
22.1.035	מחיצות גבס עם צפוי חד קרומי בלוחות עמידים מים משני צידי המחיצה בעובי כולל $102=16+70+16$ מ"מ בהתאם למפרט מיוחד סעיף 22.01 בהתאם לטיפוס בתוכנית	מ"ר	50.00		
22.1.050	תכנון ביצוע של חיפוי (קירות בטון/ בניה/גבס) בלוח גבס/דיקט -חלקים אנכיים ומשופעים עם צפוי בפורמאיקה במידות כלליות 2.8/2.8 מ' לרבות הכנה לתאורה נסתרת בהתאם לפריסות ולחתך בגליון 804	יח'	3.00		
22.1.060	תכנון ביצוע של חיפוי (קירות בטון/ בניה/גבס) בלוח גבס/דיקט -חלקים אנכיים ומשופעים עם צפוי בפורמאיקה במידות כלליות 2.8/2.0 מ' לרבות הכנה לתאורה נסתרת בהתאם לפריסות ולחתך בגליון 804	יח'	1.00		
22.1.110	תוספת למחיצות גבס עבור התקנת פרופיל פנל שקוע מאלומיניום "אייל ציפויים או ש"ע מאושר בהתאם לפרטים בגליון 903 "פרטי רצוף"	מטר	300.00		
סה"כ 22.1 מחיצות גבס					
תת פרק 22.2 תקרות קלות ואקוסטיות					
א. בנין ספרייה					
הערה: כל אלמנטי קונסטרוקציית הנשיאה לתקרות יהיו מקוריים של ספק התקרה.					
להעברה בתת פרק 2.22.2					

מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

[illegible]

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344 קובץ: מרכז חדשנות 105/...

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 105

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית					
תת פרק 34.1 מערכת כיבוי אש אוטומטית					
34.1.010	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה בקוטר 4" כולל: א. מגוף ראשי בקוטר 4" לפתיחה וסגירת מים למערכת ברז שער מסוג OS&Y נעול במצב פתוח באמצעות מפסק אינדיקטור - מצב חשמלי. ב. ברז אזעקה בקוטר 4" ג. תא בילום לויסות שינוי לחצים. ד. מערכת ניקוז והורקה בקוטר 2". ה. 2 מדי לחץ (אחד לפני הברז ואחד אחריו). ו. חיבור הסנקה "3X2" (צבוע בכחול) עם שסתום אל חוזר 4" - לפי FM/UL. ז. מפסק זרימה הסוגר מגע חשמלי עם התחלת זרימת מים דרך המערכת. ח. חיווט עם כל צנרת חשמל, תמיכות ואביזרים לפי ת"י 108 עם חיבור ללוח פיקוד ובקרה של מערכת גילוי החנות. ט. עוגנים, תמיכות, חיזוקים, מחברים גמישים לצנרת וכל חומר עזר הדרוש. י. שרשראות ומנעול תיקניים יא. הידרנט בדיקה בקוטר 3" יב. פורק לחץ הכל נושא תקן FM/UL.	קומפ'	1.00		
34.1.020	תחנת הפעלה קומתית בקוטר 4" הכוללת ברז OS&Y בקוטר 4" עם מנעול מצב חשמלי 24V נושא אישור UL/FM, שסתום אלחוזר UL/FM בקוטר 4" ומפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4" כולל חיבור ללוח פיקוד ובקרה.	קומפ'	2.00		
34.1.030	מתזים (ספרינקלרים) תבריג 1/2" NPT מטיפוס UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE - K=5.6 כמפורט במפרט 34.2.1.	יח'	120.00		
34.1.040	מתזים כנ"ל אך עם ציפוי דקורטיבי להתקנה לתקרה אקוסטית כולל חיבורים גמישים בכל אורך.	יח'	70.00		
34.1.050	צנורות פלדה סקדיול 40 מגולוונים בקוטר 1" כולל כל האביזרים, ספחים, זויות, הסתעפויות, קשתות, מופות, מתלים, חיזוקים, תמיכות מגולוונות וצביעת הצנרת בגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מטר	120.00		

להעברה בתת פרק 2.34.1

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 106

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.1.060	צנורות פלדה סקדיוול 10 מגולוונים בקוטר 1"½ עם חיבורי ויקטואליק כולל כל האביזרים, ספחים, זויות, הסתעפויות, קשתות, מופות, מתלים, חיזוקים, תמיכות מגולוונות וצביעת הצנרת בגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מטר	200.00		
34.1.070	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	מטר	60.00		
34.1.080	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	מטר	120.00		
34.1.090	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	מטר	80.00		
34.1.100	ברז כדורי לניקוז בקוטר 2" כולל פקק.	יח'	2.00		
34.1.110	ברז 2" לפי UL/FM.	יח'	2.00		
34.1.120	פורק לחץ 1/4".	יח'	1.00		
34.1.130	הכנת מעבר בקיר/רצפת המבנה עבור צינור בקוטר 4" כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	2.00		
34.1.140	ארון למתזים רזרביים שיכיל 12 מתזים, מפתח ותוכניות.	קומפ'	1.00		
34.1.150	סידור לבדיקת מערכת מתזים הכולל ברז כדורי 2", ברז כדורי עם נחיר וזכוכית מורה זרימה (כדוגמת GEM דגם F350).	קומפ'	2.00		
34.1.160	קבלת אישור מכון התקנים למערכות כולל תשלום עבור הבדיקה, הכנת תיק מתקן הכולל חישובים הידראולים, בדיקות ספיקה ולחץ וכל התיאומים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
34.1.165	בדיקת אופיין רשת ע"י מעבדה מוסמכת	יח'	1.00		
34.1.170	הכנת תוכניות "AS - MADE" (לכל הקומות).	קומפ'	1.00		
34.1.180	מתן אחריות לשנה למערכת כולל כל הבדיקות הנדרשות לפי התקן (שנתית, חצי שנתי, חודשית וכו').	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.34.1					

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה הערות: מחיר צנרת ספרינקלרים בכל קוטר כולל את כל הספחים, אביזרים, זוויות, חיבורים גמישים, צביעה וכו'. בשום מקרה לא תשולם תוספת עבור האביזרים הנ"ל.				
	סה"כ 34.1 מערכת כיבוי אש אוטומטית				
	סה"כ 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית				

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 108

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 37 גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 37.1 גילוי וכיבוי אש					
	כל הציוד למערכת גילוי וכיבוי אש יהיה מתוצרת ונתונים טכניים כפי שמפורט במפרט הטכני.				
37.1.010	רכזת גילוי אש אנלוגית כתובתית עם לפחות 127 כתובות בלוח.	קומפ'	1.00		
37.1.030	מערכת ספק/מטען ומצברים מסוג ללא טיפול לזמן עבודה של 72 שעות ללא אספקת חשמל.	קומפ'	1.00		
37.1.040	יחידת כתובת	קומפ'	60.00		
37.1.050	יחידת הפעלה	קומפ'	10.00		
37.1.060	גלאי עשן	יח'	60.00		
37.1.070	צופר התראה אור קולי פנימית	יח'	6.00		
37.1.080	צופר התראה אור קולי להתקנה חיצונית.	יח'	2.00		
37.1.090	מנורת סימון לגלאי עשן	יח'	24.00		
37.1.100	לחצן אזעקת אש ידני	יח'	4.00		
37.1.120	חייגן אוטומטי	יח'	1.00		
37.1.130	מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 ללוח חשמל לרבות מיכל גז בקיבול מתאים עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעוגן גמיש לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעוגן, המיכל עם מד לחץ, הכל לפי תקן NFPA.	קומפ'	2.00		
37.1.140	חיבור, הפעלה והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש.	קומפ'	1.00		
37.1.160	השלמת חווט לנקודת מערכת גילוי וכיבוי כש צנרת בוצע ע"י אחרים, לכל סוגי של אביזרים מלוח הבקרה ועד לנקודה עם כבלים, מתאמים מסוככים ומפותלים עפ"י המלצות יצרן הציוד ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	130.00		
37.1.180	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים ללא הסתייגויות, לרבות כל הבדיקות שיידרש.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.37.1					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 109

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
37.1.200	מהעברה שירות, אחזקה ואחריות לכל מערכות הגילוי היצרנים, לרבות חלפים וחומרי עזר (הענות תוך 12 שעות מקסימום לכל קריאה), עבור השנה שלאחר תום תקופת האחריות. קומפלט.	שנה	5.00		לא לסיכום
סה"כ 37.1 גילוי וכיבוי אש					
סה"כ 37 גילוי וכיבוי אש					

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 110

קבלן ראשי

מבנה 2 ספרייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים , ביוב ותיעול					
תת פרק 57.1 מערכת ביוב וניקוז חוץ					
57.1.010	צנור פי.וי.סי לביוב דרג 6 "עבה" בקוטר 110 מ"מ ובעומק עד 120 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה במידת הצורך הנחת הצינור, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור ומילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ.	מטר	5.00		
57.1.020	תא ביקורת מחוליות בטון טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לפי תקן 658 כולל מכסה ב.ב. 103/2 לפי ת"י 489 (12.5 טון).	יח'	1.00		
57.1.030	מפל חיצוני בקוטר 110 מ"מ עם עטיפת בטון בכל עומק.	יח'	1.00		
57.1.040	התחברות לתא ביוב קיים כולל תיקון עיבודים ומפל פנימי במידת הצורך.	יח'			
הערות: מחירי הסעיפים בכתב הכמויות כוללים: 1. גילוי כל המכשולים ומערכות תת קרקעיות לפני תחילת העבודה ע"י בדיקה ויזואלית וטמוגרפית. 2. עבודות ידיים בקרבת מכשולים תת קרקעיים. 3. מדידת שטח לפני התחלת העבודה עם סימון גבהים מתוכננים של קוי ביוב.					
סה"כ 57.1 מערכת ביוב וניקוז חוץ					
תת פרק 57.2 מערכת מים חוץ					
57.2.010	צינורות פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית בפוליאטילן בשיחול (APC) בעומק כ-80 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור, קשתות, הסתעפויות וכו' וכן חפירה, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ.	מטר	5.00		
57.2.020	צינורות כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	5.00		
57.2.030	צינורות פלדה גלויים בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חרושתית כולל כל אביזרי וספחי החיבור, זוויות, הסתעפויות, קשתות, אוגנים, מתלים, חיזוקים ותמיכות.	מטר	5.00		
להעברה בתת פרק 2.57.2					

קבלן ראשי
מבנה 2 ספרייה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

מכרז (ריכוז)

30/08/2018

דף מס': 112

קבלן ראשי

סה"כ	
	מבנה 0 מוקדמות וכללי פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.1 הערות כלליות סה"כ 00 מוקדמות
	פרק 69 עבודות שונות תת פרק 69.1 עבודות שונות סה"כ 69 עבודות שונות
	סה"כ 0 מוקדמות וכללי
	מבנה 1 בית שרמן פרק 01 עבודות הכנה פירוק והריסות תת פרק 01.1 עבודות הכנה פירוק והריסות סה"כ 01 עבודות הכנה פירוק והריסות
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 עבודות איטום שונות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות מסגרות תת פרק 06.1 עבודות נגרות תת פרק 06.2 עבודות מסגרות תת פרק 06.3 מחיצות מתועשות בשרותים סה"כ 06 עבודות נגרות מסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה תת פרק 07.2 אספקת מים קרים וחמים בתוך המבנה

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 113

קבלן ראשי

סה"כ	
	תת פרק 07.3 כלים סניטריים ואביזריהם סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 מובילים תת פרק 08.2 מוליכים וכבלים תת פרק 08.3 חפירות, יציקות ובניות תת פרק 08.4 לוחות חשמל תת פרק 08.5 אביזרים ושונות תת פרק 08.6 גופי תאורה תת פרק 08.7 הארקות והגנות תת פרק 08.8 נקודות תת פרק 08.9 אל פסק סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.1 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.1 עבודות ריצוף תת פרק 10.2 אביזרים לשרותים סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.1 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 114

קבלן ראשי

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום תת פרק 12.2 מחיצות זכוכית סה"כ 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית
	פרק 15 מיתקני מיזוג אויר תת פרק 15.1 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.2 אוורור תת פרק 15.3 שונות סה"כ 15 מיתקני מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים במבנה תת פרק 22.1 מחיצות גבס תת פרק 22.2 תקרות קלות ואקוסטיות תת פרק 22.3 מתקנים מתועשים להרכבת אביזרים על מחיצות גבס סה"כ 22 אלמנטים מתועשים במבנה
	פרק 29 עבודות שונות תת פרק 29.1 עבודות שונות סה"כ 29 עבודות שונות
	פרק 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית תת פרק 34.0 הערות תת פרק 34.1 מערכת כיבוי אש אוטומטית סה"כ 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 115

קבלן ראשי

סה"כ	
	פרק 37 גילוי וכיבוי אש תת פרק 37.1 גילוי וכיבוי אש סה"כ 37 גילוי וכיבוי אש
	פרק 57 קווי מים , ביוב ותיעול תת פרק 57.1 מערכת ביוב וניקוז חוץ תת פרק 57.2 מערכת מים חוץ סה"כ 57 קווי מים , ביוב ותיעול
	סה"כ 1 בית שרמן
	מבנה 2 ספרייה פרק 01 עבודות הכנה פירוק והריסות תת פרק 01.1 עבודות הכנה פירוק והריסות סה"כ 01 עבודות הכנה פירוק והריסות
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 עבודות איטום שונות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות מסגרות תת פרק 06.1 עבודות נגרות תת פרק 06.2 עבודות מסגרות תת פרק 06.3 מחיצות מתועשות בשרותים סה"כ 06 עבודות נגרות מסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה תת פרק 07.2 אספקת מים קרים וחמים בתוך המבנה

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 116

קבלן ראשי

סה"כ	
	תת פרק 07.3 כלים סניטריים ואביזריהם סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 מובילים תת פרק 08.2 מוליכים וכבלים תת פרק 08.3 חפירות, יציקות ובניות תת פרק 08.4 לוחות חשמל תת פרק 08.5 אביזרים ושונות תת פרק 08.6 גופי תאורה תת פרק 08.7 הארקות והגנות תת פרק 08.8 נקודות תת פרק 08.9 אל פסק סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.1 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.1 עבודות ריצוף תת פרק 10.2 אביזרים לשרותים סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.1 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 117

קבלן ראשי

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום תת פרק 12.2 מחיצות זכוכית סה"כ 12 עבודות אלומיניום/מחיצות זכוכית
	פרק 15 מיתקני מיזוג אויר תת פרק 15.1 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.2 אוורור תת פרק 15.3 שונות סה"כ 15 מיתקני מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים במבנה תת פרק 22.1 מחיצות גבס תת פרק 22.2 תקרות קלות ואקוסטיות תת פרק 22.3 מתקנים מתועשים להרכבת אביזרים על מחיצות גבס סה"כ 22 אלמנטים מתועשים במבנה
	פרק 29 עבודות שונות תת פרק 29.1 עבודות שונות סה"כ 29 עבודות שונות
	פרק 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית תת פרק 34.1 מערכת כיבוי אש אוטומטית סה"כ 34 מערכת כיבוי אש אוטומטית
	פרק 37 גילוי וכיבוי אש תת פרק 37.1 גילוי וכיבוי אש סה"כ 37 גילוי וכיבוי אש

ירון-לוי ניהול פרויקטים בע"מ

30/08/2018

דף מס': 118

קבלן ראשי

סה"כ	
	פרק 57 קווי מים , ביוב ותיעול
	תת פרק 57.1 מערכת ביוב וניקוז חוץ
	תת פרק 57.2 מערכת מים חוץ
	סה"כ 57 קווי מים , ביוב ותיעול
	סה"כ 2 ספרייה

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן