כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
12	**שיפוץ יחידות ביפו**					
1	**מבנה 01 - מבנה מנהל תכנון-ד"ר ארליך 02 יפו-תל אביב**					
1	פרק 01.01 - פירוקים					
1	**תת פרק 01.01.01**					
01.01.01.001	**ניתוק, פירוק , הריסה ופינוי לאתר פסולת מורשהשל כל הנדרש בתכניות על מנת לבצע את העבודה.כולל שלביות בעבודות פירוק ריצוף נמדד בסעיף אחר) המדידה בקומפלט לכל הנדרש ובכל המקצועות.לא ימדדו עבודות פינוי, הריסה ופירוק לבד מסעיף זה. המדידה בקומפלט ומחיר הקומפלט כולל את כל** הנדרש	קומפלט	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.01.01**					
1	סה"כ פרק 01.01 - פירוקים					
2	פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר					
1	**תת פרק 01.02.01**					
01.02.01.001	**מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת** לרצפת בטון.	מ"ר	15.00			
01.02.01.002	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	15.00			
01.02.01.003	**מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על** הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	20.00			
01.02.01.004	**חגורות בטון ב-30 יצוקות על מחיצות ברוחב** 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00			
01.02.01.005	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 10/20 ס"מ	מ"ק	1.00			
01.02.01.006	**מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטון	ק"ג	1,000.00			
01.02.01.007	**חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי** (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 1.0 מ"ר עד 2. 0 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	35.00			
01.02.01.008	**שיקום בטונים קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או ש"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר), תיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או ש"ע בשכבות (כל שכבה בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר) בעובי כולל עד 5 ס"מ, בשטח מעל 0.10מ "ר ועד 0.** 40 מ	יח'	10.00			
01.02.01.009	**שיקום בטונים קיימים בהם הבטון סדוק והזיון**	יח'	10.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או ש"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר) ותיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או ש"ע בשכבה בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר. התיקון בשטח מעל 0.40 מ"ר ועד 1 מ"ר, המדידה לפ י שטח במ	יח'				
01.02.01.010	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "3. המחיר לכמות כוללת של עד או מעל ל20- קידוחים (בכל הסעיפים)	יח'	10.00			
01.02.01.011	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4. המחיר לכמות כוללת של עד או מעל ל20- קידוחים (בכל הסעיפים)	יח'	10.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.02.01**					
2	סה"כ פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר					
4	פרק 01.04 - עבודות בניה					
1	**תת פרק 01.04.01**					
01.04.01.001	סגירת פתחים (חלונות עליונים) בשטח עד 1. 0 מ"ר, בקירות בלוקי בטון קיימים בעובי 20 ס"מ, לרבות שילוב בניה חדשה בבניה קיימת ע"י שינני קשר מבטון וכולל טיח.	יח'	6.00			
01.04.01.002	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	10.00			
01.04.01.003	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 3.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלילפי 1 מ"ר	מ"ר	27.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.04.01**					
4	סה"כ פרק 01.04 - עבודות בניה					
5	פרק 01.05- עבודות איטום					
1	**תת פרק 01.05.01**					
01.05.01.001	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלתציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	10.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.05.01.002	חפירה ידנית לעומק של כ1- מ' לאורך קירות המרתף לצורך ביצוע איטוסקירות תת קרקעיים בנפופלקס (שנמדד בסעיף אחר)	מ"א	11.00			
01.05.01.003	איטום קירות בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	20.00			
01.05.01.004	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שתי שכבות או יותרהמדידה במ"ר היטל	מ"ר	265.00			
01.05.01.005	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות בששכבה אחת בכמות כוללת 1.5 ק"ג/מ"ר, ע לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר'/מ"ר מסוג"פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע	מ"ר	265.00			
01.05.01.006	איטום גגות שטוחים ב2- שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז R4" או "ביטומגום R4" או "ספירפלקס R4 לבן" או"ישראנובה R4" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה.	מ"ר	265.00			
01.05.01.007	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטו GS 474"מני מסוג "פריימר 101" או "פריימראו "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטי ק 244" או "איזיגום" או ש	מ"א	70.00			
01.05.01.008	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"עהקיבוע יבוצע בברגים בלבד ולא יותר שימוש באקדח מסמרים	מ"א	70.00			
01.05.01.009	תיקון איטום סביב שרוול בגג ("מקל סבא") ע"ג רולקות, לרבות ניקוי השטח, הלחמת יריעה ביטומנית בגובה 20 ס"מ סביב השרוול	יח'	5.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.05.01**					
5	סה"כ פרק 01.05- עבודות איטום					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
6	פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן					
1	**תת פרק 01.06.01 - נגרות**					
01.06.01.001	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 1	יח'	20.00			
01.06.01.002	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 2	יח'	2.00			
01.06.01.003	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 3	יח'	1.00			
01.06.01.004	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 4	יח'	1.00			
01.06.01.005	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 5	יח'	1.00			
01.06.01.006	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 6	יח'	1.00			
01.06.01.007	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 7	יח'	1.00			
01.06.01.008	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 8	יח'	1.00			
01.06.01.009	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 12	יח'	1.00			
01.06.01.010	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 13	יח'	2.00			
01.06.01.011	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 14	יח'	1.00			
01.06.01.012	דלת נגרות לפי פריט נגרות מס' 15	יח'	1.00			
01.06.01.013	משטח לפי פריט נגרות מס' 16 כולל הכיור)	יח'	1.00			
01.06.01.014	משטח לפי פריט נגרות מס' 17 כולל הכיור)	יח'	1.00			
01.06.01.015	דלתות ארון לפי פריט נגרות מס' 18	יח'	1.00			
01.06.01.016	דלתות ארון לפי פריט נגרות מס' 20	יח'	1.00			
01.06.01.017	דלתות ארון לפי פריט נגרות מס' 21	יח'	1.00			
01.06.01.018	דלתות ארון לפי פריט נגרות מס' 22	יח'	1.00			
01.06.01.019	ארון תחתון לפי פריט נגרות מס' 23	יח'	1.00			
01.06.01.020	ארון לפי פריט נגרות מס' 24	יח'	1.00			
01.06.01.021	משטח לפי פריט נגרות מס' 25	יח'	2.00			
01.06.01.022	דלתות ארון לפי פריט נגרות מס' 26	יח'	1.00			
01.06.01.023	ארונות לפי פריט נגרות מס' 27	יח'	1.00			
01.06.01.024	ארונות לפי פריט נגרות מס' 28	יח'	1.00			
01.06.01.025	ארונות לפי פריט נגרות מס' 29	יח'	1.00			
01.06.01.026	**שיפוץ ושיקום ארון עץ קיים, העבודה כוללת גם:החלפת רכיבים שבורים ו/או לא תקיניםליטוש וצביעה בלכה ובצבע עץכל הנדרש עד מושלמהמדידה במ"ר שטח חזית הארון/ארונות**	מ"ר	8.00			
01.06.01.027	**חלון עץ במידות 80/115 ס"מ כדוגמת הקיים במבנהכולל חלק קבוע ושתי כנפיים ציר צדחדר 300**	יח'	3.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.028	**שיפוץ חלון ומשקוף עץ קיימים לשימור. העבודה כוללת גם:פירוק והתקנה חוזרתפירוק חלקי חלון שלא נדרשים והשלמת עץ במקומם (לדוגמא פירוק ארגזי התריס שאינם בשימוש)ליטוש והסרת צבעמילוי בשפכטל המיועד לעץהחלפת חלקים רקובים באופן מקומי וקיבוע ע"י שיגומצביעה בצבע פוליאור במספר שכבותהעבודה תתבצע באמצעות נגר אומנהמדידה במ"ר שטח הפתח, ומחיר המ"ר כולל את כל הנדרש עד לקבלת חלון משוקם** עד מושלם.	מ"ר	65.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.06.01 - נגרות**					
2	**תת פרק 01.06.02 - מסגרות**					
01.06.02.001	דלת מסגרות לפי פריט מסגרות מס' 1	יח'	1.00			
01.06.02.002	דלת מסגרות לפי פריט מסגרות מס' 2	יח'	1.00			
01.06.02.003	דלת מסגרות לפי פריט מסגרות מס' 3	יח'	1.00			
01.06.02.004	מעקה לפי פריט מסגרות מס' 5	מ"א	20.00			
01.06.02.005	מאחז לפי פריט מסגרות מס' 6	מ"א	34.00			
01.06.02.006	דלת מסגרות לפי פריט מסגרות מס' 7	יח'	1.00			
01.06.02.007	דלת מסגרות לפי פריט מסגרות מס' 8	יח'	1.00			
01.06.02.008	**פירוק סורגי פלדה לחלונות המבוטנים בקירות** בטון, המדידה במ"ר	מ"ר	12.00			
01.06.02.009	**סורג פלדה מגולוון וצבוע על פי דוגמה הקיימת בחלונות בבניין**המדידה במ"ר עד מושלם במקומו במבנה	מ"ר	12.00			
2	**סה"כ תת פרק 01.06.02 - מסגרות**					
6	סה"כ פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן					
7	פרק 01.07 - מתקני תברואה					
1	**תת פרק 01.07.01**					
01.07.01.001	**צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50** מ"מ, לרבות מחברים,כולל ספחים	מ"א	50.00			
01.07.01.002	**מחסומי רצפה מפוליפרופילן "2/"4 עם טבעת** ורשת מפליז	יח'	5.00			
01.07.01.003	**אסלה תלויה דגם "מצדה" דוגמת "חרסה" או** ש"ע	יח'	3.00			
01.07.01.004	**מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות** לחצן ניקל/סטן	יח'	3.00			
01.07.01.005	**"גישטל"-מתקן לקיבוע לקיר (מנשא), לרבות** אביזרי חיבור, כולל יציקת בטון בתחתית	יח'	3.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.01.006	כיור משטח מחרס צבעוני מסוג א' דוגמת "חרסה" לארון אמבטייה דגם "גאמא 61" או ש"ע	יח'	1.00			
01.07.01.007	החלפה של קטע צינור קיים מכל סוג בקוטר עד 1/2 "בצינור מפוליאתילן מצולב P.S או פוליבוטילן עם צינור מתעל מתאים מותקן סמוי בקיר או במחיצת בלוקים, לרבות פתיחת חריצים בקיר או במחיצה, פירוק והתקנת קטע הצינור והחזרת המצב לקדמותו לאחר ההתקנה, הצינור קוטר 16 מ"מ דרג 24	מ"א	20.00			
01.07.01.008	החלפה של קטע צינור קיים מכל סוג בקוטר מקוטר 1/2 " ועד קוטר 1 "בצינור מפוליאתילן מצולב P.S או פוליבוטילן עם צינור מתעל מתאים מותקן סמוי בקיר או במחיצתבלוקים, לרבות פתיחת חריצים בקיר או במחיצה, פירוק והתקנת קטע הצינור והחזרת המצב לקדמותו לאחר ההתקנה, הצינור קוטר 20 מ"מ דרג 24	מ"א	20.00			
01.07.01.009	החלפה של קטע צינור קיים מכל סוג בקוטר מקוטר 1 " ועד קוטר 1.5"בצינור מפוליאתילן מצולב P.S או פוליבוטילן עם צינור מתעל מתאים מותקן סמוי בקיר או במחיצתבלוקים, לרבות פתיחת חריצים בקיר או במחיצה, פירוק והתקנת קטע הצינור והחזרת המצב לקדמותו לאחר ההתקנה, הצינור קוטר 32 מ"מ דרג 24	מ"א	20.00			
01.07.01.010	פירוק צינורות מי גשמים מפלדה קוטר "4 עם ספחים ואביזרי חיזוק למיניהם גלויים על קירות ולאורך גגות	מ"א	30.00			
01.07.01.011	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברזאו סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, כולל ברזי ניל הכל בשלמות קומפלט	יח'	3.00			
01.07.01.012	נקודת הכנה למתקן שתיית מים, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד "1/2	יח'	1.00			
01.07.01.013	הוספת נקודת מים קרים מנקודת מים קיימת (למדיח או כיור), לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ' וצינור דלוחין עד 1.0 מ'	יח'	1.00			
01.07.01.014	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מP.V.C- עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחרההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	יח'	3.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.01.015	נקודה לניקוז מזגן לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32 מ"מ ובאורך עד 10.0 מ' וחיבור למחסום רצפה	יח'	3.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.07.01**					
2	**תת פרק 01.07.02 - שיש ומשטחים שונים**					
01.07.02.001	משטח לפי פריט מס' 1 ברשימת שיש	יח'	1.00			
01.07.02.002	משטח לפי פריט מס' 2 ברשימת שיש	יח'	1.00			
01.07.02.003	משטח לפי פריט מס' 3 ברשימת שיש	יח'	1.00			
01.07.02.004	משטח לפי פריט מס' 4 ברשימת שיש	יח'	1.00			
01.07.02.005	משטח לפי פריט מס' 5 ברשימת שיש	יח'	1.00			
2	**סה"כ תת פרק 01.07.02 - שיש ומשטחים שונים**					
7	סה"כ פרק 01.07 - מתקני תברואה					
8	פרק 01.08 - חשמל					
1	**תת פרק 01.08.01 - מובילים**					
01.08.01.001	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 20 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00			
01.08.01.002	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 25 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00			
01.08.01.003	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 32 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00			
01.08.01.004	תעלת רשת ,חתך התעלה 10/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	90.00			
01.08.01.005	תעלת רשת ,חתך התעלה 20/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	90.00			
01.08.01.006	תעלת פח מחורצת ,חתך התעלה 10/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	10.00			
01.08.01.007	תעלת פח מחורצת ,חתך התעלה 20/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	10.00			
01.08.01.008	תעלה עשויה פח כולל מכסה, עובי פח 1.5 מ"מ, 10/10 ס"מ, תעלה לתשתית א', התעלה קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה כולל בידוד והנחיות התקנה כמוגדר במפרט.	מ"א	10.00			
01.08.01.009	תעלות PVC 60*60 לתשתיות חשמל ומנ"מ	מ"א	50.00			
01.08.01.010	תעלות PVC 120*60 לתשתיות חשמל ומנ"מ	מ"א	50.00			
01.08.01.011	תעלות PVC 60*25 מחולקות לתשתיות חשמל ומנ"מ	מ"א	50.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.01.012	**תעלות 42*60 PVC מחולקות לתשתיות** חשמל ומנ"מ	מ"א	50.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.08.01 - מובילים**					
2	**תת פרק 01.08.02 - כבלים ומוליכים**					
01.08.02.001	מוליכי נחושת מבודדי פיויסי בחתך 10 ממ"ר.	מ"א	50.00			
01.08.02.002	מוליכי נחושת מבודדי פיויסי בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	50.00			
01.08.02.003	מוליכי נחושת מבודדי פיויסי בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	15.00			
01.08.02.004	מוליכי נחושת מבודדי פיויסי בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	15.00			
01.08.02.005	**מוליכי נחושת גלויה בחתך 25 ממ"ר כולל** מהדק קנדי להארקת התעלה כל 3 מ'.	מ"א	200.00			
01.08.02.006	כבלים מסוג N2XY(1.5*3).	מ"א	100.00			
01.08.02.007	כבלים מסוג N2XY(2.5*3).	מ"א	100.00			
01.08.02.008	כבלים מסוג N2XY(6*5).	מ"א	30.00			
01.08.02.009	כבלים מסוג N2XY(25*4).	מ"א	50.00			
01.08.02.010	כבלים מסוג N2XY(35*4).	מ"א	15.00			
01.08.02.011	כבלים מסוג N2XY(50*4).	מ"א	10.00			
01.08.02.012	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90(3*2.5).	מ"א	50.00			
2	**סה"כ תת פרק 01.08.02 - כבלים ומוליכים**					
3	**תת פרק 01.08.03 - חפירות, יציקות ובניות**					
01.08.03.001	חציבת חריץ בריצפה ו/או בקיר בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובעומק עד 20 ס"מ לרבות תיקוני טיח וצבע לאחר הטמנת צינורות בחריץ להחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	10.00			
3	**סה"כ תת פרק 01.08.03 - חפירות, יציקות ובניות**					
5	**תת פרק 01.08.05 - לוחות חשמל**					
01.08.05.001	מבנה לוח בעומק 40 ס"מ 15KA100 A.	מ"ר	2.00			
01.08.05.002	מבנה לוח בעומק 40 ס"מ 15KA160 A.	מ"ר	1.50			
01.08.05.003	מבנה לוח בעומק 40 ס"מ 15KA250 A.	מ"ר	2.50			
01.08.05.004	**מאמ"ת לזרם 3250*A, כושר ניתוק KA36** עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	1.00			
01.08.05.005	**מאמ"ת לזרם 3100*A, כושר ניתוק KA36** עם הגנה טרמי מגנטית משתנות.	יח'	11.00			
01.08.05.006	**יחידת הפעלה והגנה למנוע (PKZM) הכוללת הגנות מגנטיות וטרמיות מתכוננות זרם נומינלי עד 332*A עם הגנה תרמית , כושר** ניתוק KA100.	יח'	6.00			
01.08.05.007	**רב מודד דיגיטלי תוצרת SATEC דגם**	יח'	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	PM130E	יח'				
01.08.05.008	יחידת ניטור קיום מתח TFR -	יח'	3.00			
01.08.05.009	משני זרם עד 250/5 אמפר, דיוק 1%	יח'	4.00			
01.08.05.010	מנתק נתיכים HRC כולל 3 נתיכים עד A125 כולל מגע עזר	קומפלט	1.00			
01.08.05.011	מערכת הגנה בפני זרם יתר (מגן ברק) 4 קוטבית (1+3) קטגוריה CLASS B כולל מגע עזר.	קומפלט	1.00			
01.08.05.012	מערכת הגנה בפני זרם יתר (מגן ברק) 4 קוטבית (1+3) קטגוריה CLASS C כולל מגע עזר.	קומפלט	3.00			
01.08.05.013	בקר כופל הספק אוטומטי 3 דרגות לרבות הגנה נגד הרמוניות	קומפלט	1.00			
01.08.05.014	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל V230, עבור מיתוג קבלים של עד KVAR10.	יח'	1.00			
01.08.05.015	קבל KVAR2.5 כולל הגנה בפני הרמוניות ונגדי פריקה	יח'	2.00			
01.08.05.016	קבל KVAR7.5 כולל הגנה בפני הרמוניות ונגדי פריקה	יח'	1.00			
01.08.05.017	מא"ז לזרם נומינלי עד A*340 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	4.00			
01.08.05.018	מא"ז לזרם נומינלי עד A*332 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	18.00			
01.08.05.019	מא"ז לזרם נומינלי עד A*232 כולל כושר ניתוק KA10 לפי IEC898.	יח'	1.00			
01.08.05.020	מא"ז "C" לזרם נומינלי עד A*132 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	138.00			
01.08.05.021	תוספת למא"ז - סליל הפסקה V230/מגע עזר/נעילה.	יח'	10.00			
01.08.05.022	ממסר פחת זרם A*440 רגישות MA30 דגם A	יח'	15.00			
01.08.05.023	ממסר פחת זרם A*440 רגישות MA30 מושהה	יח'	1.00			
01.08.05.024	ממסר פחת זרם A*240 רגישות MA30 דגם A	יח'	4.00			
01.08.05.025	ממסר פחת זרם A*240 רגישות MA30 מושהה	יח'	1.00			
01.08.05.026	ממסר צעד זרם A16, כולל מגעים לפעלה / הפסקה מרכזית, מתח הפעלה עפ"י תכנית	יח'	8.00			
01.08.05.027	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לזרם רצוף של A40 ל-1.	יח'	5.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	5 מיליון- פעולות לפחות בעלי מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים כולל ממסר נעילה מי.	יח'				
01.08.05.028	**מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לזרם רצוף של A40 ל-1. 5 מיליון- פעולות לפחות בעלי מגעי זרם** לפיקוד מסוגים שונים כולל ממסר נעילה ני.	יח'	3.00			
01.08.05.029	**מפסקי פיקוד בוררים 3 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" 1-- קטבים, A16, מיתוג** AC-11400, VAC.	יח'	2.00			
01.08.05.030	**מפסקי פיקוד בוררים 4 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" 1-- קטבים, A16, מיתוג** AC-11400, VAC.	יח'	1.00			
01.08.05.031	**ממסרי תיווך - ממסרים בעלי סליל למתח 324 V, מגעים N.O ו 3 מגעים N.C בזרם A16** במתח V230 מותקנים על פס דין.	יח'	2.00			
01.08.05.032	**בקר ל4- התראות כדוגמת ISO של מצג** בקרה	קומפלט	3.00			
01.08.05.033	שעון מיתוג אסטרונומי עם ערוץ בודד	קומפלט	1.00			
01.08.05.034	**נורות סימון LED AC / DC למתחים משתנים** .	יח'	19.00			
01.08.05.035	לחצן הפסקה בחירום מותקן על פנל הלוח	יח'	3.00			
5	**סה"כ תת פרק 01.08.05 - לוחות חשמל**					
6	**תת פרק 01.08.06 - אביזרים**					
	הערה: **אביזרי הקצה הנראים לסוגיהם - שקעים, מפסיקים וכו' שאינם מוגדרים בכ"כ יהיו** מתוצרת "Bticino" סידרה "Light".					
	הערה: **המקבצים המתוארים להלן כוללים את כל הנדרש עפ"י הפרטים בתכניות והמפורט להלן, בסעיפים הבאים פרוט אביזרי הקצה אביזרי החשמל כוללים שקעים, אביזרי התקשורת ללים מתאמים או מסתמים, והמובילים** הנדרשים					
01.08.06.001	**מפסק חד קוטבי רגיל / מחליף A*110** להתקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	16.00			
01.08.06.002	**מפסק חד קוטבי כפול A*110 להתקנה עה"ט** / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	21.00			
01.08.06.003	**לחצן תאורה מואר המותקן בפנל הפעלות כולל** החלק היחסי בפנל	קומפלט	11.00			
01.08.06.004	**בית תקע בודד A*116, להתקנה עה"ט /** תה"ט.	קומפלט	30.00			
01.08.06.005	**בית תקע בודד A*116 להתקנה עה"ט /** תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	21.00			

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.06.006	**בית תקע הכולל שני שקעים A*116 להתקנה** עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	2.00			
01.08.06.007	**לחצן חרום עה"ט / תה"ט מוגן IP55 עם זכוכית ופטישון לשבירה מותקן בארון** פוליאסטר זעיר עם חלון שקוף וידית פתיחה.	קומפלט	3.00			
01.08.06.008	בית תקע חד פאזי לחיבור מזגן	קומפלט	26.00			
01.08.06.009	**שקע x16A IP44 CEE3 . מותקן ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על** התעלה תוצרת פלצולי.	קומפלט	1.00			
01.08.06.010	**שקע x16A IP44 CEE5 . מותקן ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על** התעלה תוצרת פלצולי.	קומפלט	1.00			
01.08.06.011	**שקע x32A IP44 CEE5 . מותקן ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על** התעלה תוצרת פלצולי.	קומפלט	1.00			
01.08.06.012	**אביזר חיבור למזגן מעל לתקרה - שקע x16A** IP54 CEE3	קומפלט	1.00			
01.08.06.013	**אביזר חיבור למזגן מעל לתקרה - שקע x16A** IP55 CEE5	קומפלט	1.00			
01.08.06.014	**מקבץ עמדת עבודה פרט א' - אביזר D-18 לחשמל ותקשורת הכולל 4 שקעי חשמל ועד 4 נק' תקשורת כולל מתאם ותשתית מובילים עד תעלה מרכזת ו2 - שקעי חשמל מעל** לשולח	קומפלט	28.00			
01.08.06.015	**מקבץ אביזר D-18 לחשמל ותקשורת הכולל 4 שקעי חשמל ו 2 נק' תקשורת כולל מתאם ותשתית מובילים עד תעלה מרכזת כולל** חיבורה לתשתית התקשורת	קומפלט	8.00			
01.08.06.016	**ריכוז אביזרים - הכולל 2 שקעי חשמל ו2 - נק' תקשורת כולל מתאם ותשתית מובילים עד** תעלה מרכזת	קומפלט	1.00			
01.08.06.017	**ריכוז אביזרים למולטמדיה - הכולל 4 שקעי חשמל ו2 - נק' תקשורת כולל מתאם ותשתית** מובילים עד תעלה מרכזת ומביל חיבור למקרן	קומפלט	1.00			
01.08.06.018	**עמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D-11 ממותקנת עה"ט / תה"ט הכוללת שני שקעים** A16	קומפלט	4.00			
01.08.06.019	**עמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D-14 ממותקנת עה"ט / תה"ט הכוללת ארבעה** שקעים A16	קומפלט	4.00			
01.08.06.020	**אביזר שקעים פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli הכולל מא"ז ראשי A*316, ממסר פחת A*440 גישות 30 MA, מא"ז A*116, שקע 16A*CEE-5 , שני שקעים A*116 תקן** ישראלי,והכל IP54 כניסות P55-PG	קומפלט	2.00			
6	**סה"כ תת פרק 01.08.06 - אביזרים**					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
7	**תת פרק 01.08.07 - גופי תאורה**					
01.08.07.001	פס תאורה תלוי 60 מ"מ לבחירת האדריכל K \20 Wדגם ,CHANNEL LED 4000 ע"י REGENT	יח'	20.00			
01.08.07.002	ג.ת. תלוי מעל שולחן עבודה, *P 66W LED. DINDI UP-DOWN LED \K - 5900LM 4000תוצרת פלאנליכט ע"י, 1 REGENT	יח'	30.00			
01.08.07.003	ג.ת. בהתקנה בתקרת בטון LED \K W 1*3000 14Wע"י ,18 REGENT	יח'	20.00			
01.08.07.004	ג.ת. דיקורטיבי בתקרה לבחירת האדריכל 3000 1*14W LED \K 18W	יח'	45.00			
01.08.07.005	ג.ת. שקוע בתקרה, 1*14W LED \K W 3000דגם ,18 LEDA LED ע"י REGENT	יח'	60.00			
01.08.07.006	ג.ת. בתקרת חדרי שרותים, LED \K W 1*3000 14Wלדוגמא ,18 LEDA LED ע"י REGENT	יח'	6.00			
01.08.07.007	ג.ת. קירי לחדר מדרגות, דו תכליתי - שתי מערכות נפרדות, באספקת מתח סדירה 5 - לדים (W15), ובחרום 1 - לד נפרד (W3), כדוגמת EL-755 - תמר 5 של אלקטרולייט	יח'	4.00			
01.08.07.008	ג.ת. תלוי מוגן מים בהתקנה חיצונית, 18W \3000 K LED 1*14W	יח'	1.00			
01.08.07.009	ג.ת. על קיר דיקורטיבי דגם LED COLLINA REGENT	יח'	5.00			
01.08.07.010	ג.ת. תלוי מתקרה,דגם Channel S UPחברת REGENT	יח'	14.00			
01.08.07.011	פס תאורה LED נסתרת 10 ואט למ"א, כולל החלק היחסי בדרייבר, בגוון לפי האדריכל	מ"א	25.00			
01.08.07.012	ג.ת. לתאורת חרום מואר כל הזמן עם ציוד שקוע בתקרה ולוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות. כדוגמת EL-716 תוצרת אלקטרולייט. פיהשלט וכיוון המילוט יהיו ע"פ הקיים או הנחיות יועץ בטיחות	יח'	4.00			
01.08.07.013	ג.ת. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן על הקיר עם לוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות. כדוגמת EL-723 של אלקטרולייט. פרטי הש וכיוון המילוט יהיו ע"פ הקיים או הנחיות יועץ בטיחות	יח'	9.00			
01.08.07.014	ג.ת. LED לחירום, חד תכליתי עם מנגנון בדיקה אינטגראלי (ראה מפרט מיוחד) לפעולה אוטמטית של 120 דקות, פיזור סימטרי בהתקנה משוקעת (או גלויה, לפי החלטת המח)כדוגמת אלקטרולייט	יח'	21.00			
01.08.07.015	TYPE104 - ג"ת מוגן מים LED ip65 IK10	יח'	10.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	38W 4000LM W 100% L.O.R מתוצרת PHILIPS, בעל תקינה mac adams 3 lm79 lm80 lm82 tm-21 mac adams , ע"י קשטן	יח'				
7	**סה"כ תת פרק 01.08.07 - גופי תאורה**					
8	**תת פרק 01.08.08 - הארקות והגנות**					
01.08.08.001	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 40/4 ס"מ באורך 40 ס"מ עבור 15 - מוליכים חתך של עד 120 - ממ"ר.	קומפלט	3.00			
01.08.08.002	נקודת הארקה עם מוליך נחושת מבודד PVC בחתך עד 16 ממ"ר.	קומפלט	20.00			
01.08.08.003	נקודת הארקה עם מוליך נחושת מבודד PVC בחתך עד 10 ממ"ר.	קומפלט	10.00			
8	**סה"כ תת פרק 01.08.08 - הארקות והגנות**					
9	**תת פרק 01.08.09 - נקודות וסעיפים מיוחדים**					
	הערה: אביזרי הקצה הנראים לסוגיהם - שקעים, מפסיקים וכו' שאינם מוגדרים בכ"כ יהיו מתוצרת "Bticino" סידרה "Light".					
01.08.09.001	נקודת מאור בכבל עד N2XY(1.5*4) עם מפסקי זרם למאור תה"ט לסוגיהם.	נק'	250.00			
01.08.09.002	נקודת בית תקע חד פאזית A16 בכבל (2. N2XY(3*5. האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	100.00			
01.08.09.003	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, חד פאזית A16 בכבל N2XY(3*2.5). האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	5.00			
01.08.09.004	נקודת הזנה ליח' מיזוג, חד פאזית A16 בכבל N2XY(3*2.5). האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	2.00			
01.08.09.005	נקודת הזנה ליח' מיזוג אחת על מעגל נפרד, חד פאזית A16 בכבל N2XY(3*2.5). האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	26.00			
01.08.09.006	נקודת חיבור לדוד חשמלי, אטמור, סילוקית אחת על מעגל נפרד חד פאזית A16 בכבל (2. N2XY(3*5 כולל אביזר סופי	נק'	1.00			
01.08.09.007	נקודת לחצן חרום בכבל עד (4*1. NHXH-FE180-E90(5. הנקודה על מעגל פיקוד נפרד עד הלוח.	נק'	3.00			
01.08.09.008	נקודת גילוי אש, כל נקודה בצינור נפרד עד תעלה מרכזת מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ ובצבע אדום, ללא כבל מסתיימת עם חוט משיכה ללא אביזר סופי	נק'	75.00			
01.08.09.009	תשתית לדלת מבוקרת - תשתית מנ"מ סביב הדלת הכוללת קופסאות חיבור מעל לתקרה,	נק'	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מבוצעת בצינורות "פנ" בקוטר 25 מ"מ בצבעים מתאימים כולל השחלת כבלים הנמדדים ברד, מסתיימת בקופסאות תה"ט ללא אביזרים סופיים.	נק'				
01.08.09.010	**נקודת מנ"מ - עבור תשתית כריזה, ביטחון או תקשורת מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ, חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי.** הצינור נפרד מכל נקודה עד ארון יכוז.	נק'	80.00			
01.08.09.011	**נקודת טרמוסטט למז"א מבוצעת בשני צינורות "פנ": בקוטר 20 מ"מ עבור חשמל ובקוטר 25 עבור תקשורת, או בתעלת אצבע תה"ט/עה"ט עם חוט משיכה מתחילה בקופסאת 55** ותיימת ביחידת מיזוג האויר.	נק'	1.00			
01.08.09.012	**סימון כל קצה של צינור בכל ארונות תקשורת ובלוחות חשמל של הפרויקט, בשם הלוח או הארון אשר בו נמצא הקצה השני של הצינור. הסימון יעשה בחבק M3 פלסטי הכולל** טבמידות X1530 מ"מ	קומפלט	1.00			
01.08.09.013	**אומדן ובדיקות לשטף המגנטי סביב הלוחות** הקיימים והמתוכננים	קומפלט	1.00			
01.08.09.014	**תכנון מיגון מגנטי מבני לצמצום השטף המגנטי** והוצאת כתב כמויות והנחיות	קומפלט	1.00			
01.08.09.015	ביצוע בדיקות קבלה סופיות	קומפלט	1.00			
01.08.09.016	**אומדן לביצוע מיגון ללוחות חשמל, המיגון כולל שכבות של פלדת סיליקון, שכבת אלומיניום ושכבת בידוד PVC, חומרים והתקנה עפ"י** המפרט וכתב הכמויות של היועץ	מ"ר	5.00			
01.08.09.017	**עריכת תכניות עדות "AS-MADE" וספר מתקן לרבות נתוני מדידה של מודד מוסמך על** תוואי החפירה	קומפלט	1.00			
01.08.09.018	**ביקורת בודק מוסמך פרטי לכל המתקן לרבות בדיקות חלקיות בכמות ככל שתידרש עפ"י** שלבי ההתקדמות והאיכלוס.	קומפלט	1.00			
9	**סה"כ תת פרק 01.08.09 - נקודות וסעיפים מיוחדים**					
8	סה"כ פרק 01.08 - חשמל					
9	פרק 01.09 - עבודות טיח					
1	**תת פרק 01.09.01**					
01.09.01.001	**טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות** (פינות) וזוויתנים	מ"ר	20.00			
01.09.01.002	**שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק** אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	20.00			
01.09.01.003	**טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות** (פינות) וזוויתנים	מ"א	50.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.09.01.004	**תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים ברצועות רוחב מעל 15 ס"מ ועד 30 ס"מ לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, סביב משקופי חלונות ודלתות שהורכבו בקירות קיימים, במפגשים בין קירות ו/או תקרות חדשים לקיימים הכל לרבות סיתות** והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	מ"א	200.00			
01.09.01.005	**תיקוני טיח פנים קיים ושפכטל ברצועות צרות, מעל שיפולים חדשים או מעל חיפוי קיר מקרמיקה או גרניט פורצלן שהוחלפו בקיר** קיים	מ"א	350.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.09.01**					
9	סה"כ פרק 01.09 - עבודות טיח					
10	פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
1	**תת פרק 01.10.01**					
01.10.01.001	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות** 10/10 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	350.00			
01.10.01.002	**שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף לעיל בגובה** 10,7 ס"מ	מ"א	475.00			
01.10.01.003	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120** ס"מ, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר	מ"ר	150.00			
01.10.01.004	**חיפוי מדרגות בגרניט פורצלן, שלח ברוחב 120 ס"מ ובעובי 10 מ"מ, חתוך למידת המדרגה, ורום כנ"למחיר יסוד 150 ש"ח/מ"אכולל פרופילי הגנה בחזית, כולל חיתוכים ברוחב קטןכולל כל הנדרש לציפוי המדרגה בצורה מושלמתהמדידה במ"א מדרגה ומחיר המ"א כולל את כל הנדרש עד** מושלם במקומו במבנה מוכן למסירה	מ"א	60.00			
01.10.01.005	**שיפול (אופקי ואנכי) מלווה מדרגהבצד מדרגה מאריחי גרניט פורצלן כנ"לכולל תיקוני טיח** מעל השיפולהמדידה במ"א נטו	מ"א	60.00			
01.10.01.006	**חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/10 ס"מ או 15/15** ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	55.00			
01.10.01.007	**פרופיל ניתוק "U" במידות 10/10/10 מ"מ** מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מ"א	25.00			
01.10.01.008	פירוק שיפולים (פנלים) קיימים	מ"א	350.00			
01.10.01.009	**פירוק ריצוף קייהמדידה במ"ר גם לשטחים** קטנים ורצועות שלא ימדדו בנפרד)	מ"ר	350.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.10.01**					
10	סה"כ פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
11	פרק 01.11 - עבודות צביעה					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	**תת פרק 01.11.01**					
01.11.01.001	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,500.00			
01.11.01.002	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	1,000.00			
01.11.01.003	ציפוי אפוקסי פוליאמין עליון דו-רכיבי לקירות בטון מסוג "EA-4 מבריק" או ש"ע, בשכבה אחת לקבלת ציפוי יבש בעובי 40 מיקרון, כושר כיסוי 11.5 ליטר/מ"ר, לרבותצבע יסוד מסוג "אפיקלט שקוף" או ש"ע, והכנת שטח הקירות ע"י חספוס	מ"ר	15.00			
01.11.01.004	"רב גמיש חלק 10" או "סופר אלסטי" או ש"ע בכמות של 800 גר'/מ"ר בהתזה על טיח חוץ, לרבות צבע יסוד לרב גמיש ותיקוני סדקים במרק גמיש לפי הצורך.	מ"ר	350.00			
01.11.01.005	שליכט אקרילי צבעוני לקירות חוץ ופנים "TM10 " או ש"ע במרקם חלק על טיח (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט ושליכט אקרילי בכמות של 2.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	20.00			
01.11.01.006	"שפריץ מוכן 420" או ש"ע - שכבת גמר לציפוי חיצוני, ליישום על טיח רגיל, מתועש וטיח תרמי	מ"ר	50.00			
01.11.01.007	אספקה, הרכבה ופירוק של פיגום שגובהו מעל 3.50 מ' בקירות חוץ של מבנה קיים, לצורך ביצוע שכבה עליונה של טיח או צבע לקירות. המדידה לפי שטח חזית הבנין (מעטפת המבנה)	מ"ר	630.00			
01.11.01.008	צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח דו כנפית במידות 120-140/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב2- שכבות צבע עליון	יח'	1.00			
01.11.01.009	חידוש בצבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על חלונות עץ חד כנפיות קיימות, לרבות המשקוף במידות פתח 80/120 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	יח'	25.00			
01.11.01.010	חידוש בצבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על חלונות עץ דו כנפיות קיימות, לרבות המשקוף במידות פתח 120/120 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	יח'	21.00			
01.11.01.011	חידוש בצבע על מעקות ברזל קיימים בגובה עד 1.1 מ', לרבות שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מ"א	20.00			
01.11.01.012	חידוש בצבע על סורגים קיימים, לרבות	מ"ר	70.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מ"ר				
1	**סה"כ תת פרק 01.11.01**					
11	סה"כ פרק 01.11 - עבודות צביעה					
12	פרק 01.12 - עבודות אלומיניום					
1	**תת פרק 01.12.01**					
01.12.01.001	חלון אלומיניום לפי פריט אלומיניום מס' 1	יח'	1.00			
01.12.01.002	חלון אלומיניום לפי פריט אלומיניום מס' 2	יח'	1.00			
01.12.01.003	חלון אלומיניום לפי פריט אלומיניום מס' 3	יח'	1.00			
01.12.01.004	חלון אלומיניום לפי פריט אלומיניום מס' 4	יח'	1.00			
01.12.01.005	מראה לפי פרט א-3	יח'	1.00			
01.12.01.006	מראה לפי פרט א-4	יח'	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.12.01**					
12	סה"כ פרק 01.12 - עבודות אלומיניום					
15	פרק 01.15 - מתקני מיזוג אויר					
1	**תת פרק 01.15.01**					
01.15.01.001	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "8 מבודדת בבידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755 כולל פירוק הקיים	מ"א	40.00			
01.15.01.002	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB או ש"ע צבוע בתנור בשטח גדול מ-0. 085 מ"ר לרבות וסת כמות אווירכולל פירוק הקיים	מ"ר	4.00			
01.15.01.003	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0. 085 מ"ר לרבות וסת כמות אווירכולל פירוק הקיים	יח'	1.00			
01.15.01.004	פירוק יחידת מזגן מפוצל והתקנתו מחדש (בשטח האתר), בתפוקת קירור של BTU/HR 27,000-18,000 , לרבות ניקוי המסננים והשלמת צנרת גז וכבל חשמל באורך של עד 15 מ' בין המעבה למאייד, התקנת יח' פנימית ויח' חיצונית על גבי קונזולה, חיבור לחשמל וניקוז. ההתקנה כוללת מילוי גז ושמן. הקונזולה, נקודות ניקוז וחשמל ימדדו בנפרד	יח'	1.00			
01.15.01.005	פירוק יחידת מזגן מפוצל והתקנתו מחדש (בשטח האתר), בתפוקת קירור של BTU/HR 31,000-28,000 לרבות ניקוי המסננים והשלמת צנרת גז וכבל חשמל באורך של עד 15 מ' בין המעבה למאייד, התקנת יח' פנימית ויח' חיצונית על גבי קונזולה, חיבור לחשמל וניקוז. ההתקנה כוללת	יח'	4.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מילוי גז ושמן. הקונזולה, נקודות ניקוז וחשמל ימדדו בנפרד	יח'				
01.15.01.006	**יחידת אויר צח תוצרת מיצובישי דגם** CFMPEFY-P80VMH-E-F 320: או ש"ע	יח'	1.00			
01.15.01.007	**מעבה תוצרת מיצובישי דגם** BTU/HRMXZ-6C120VA 40,800: **לקירור** או ש"ע	יח'	1.00			
01.15.01.008	**מאייד קסטה 4 כיווני זרית אוויר, תוצרת מיצובישי דגם** BTU/HRPLFY-P50VFM-E 19,100: לקירוראו ש"ע	יח'	2.00			
01.15.01.009	**מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור** BTU/HR 18,000 **בעל דירוג אנרגטי** A **או** B **לרבות** 10.0 **מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל**	יח'	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.15.01**					
15	סה"כ פרק 01.15 - מתקני מיזוג אויר					
19	פרק 01.19 - מסגרות חרש					
1	**תת פרק 01.19.01**					
01.19.01.001	**קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל** 4 **מ"מ, לרבות ריתוכים** וצבע יסוד סינטטי	טון	1.00			
01.19.01.002	**תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי** טון פלדה	טון	1.00			
01.19.01.003	צינור מי גשם מפח מגולוון צבוע בקוטר "4	מ"א	24.00			
01.19.01.004	**ברך לצינור מי גשם מפח מגולוון צבוע בקוטר** "4	יח'	6.00			
01.19.01.005	**סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי** 75 **מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי** 0.4 **מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן** (RAL 9016) **בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון** הבידוד), עם בידוד צמר סלעים	מ"ר	15.00			
01.19.01.006	**סוגר צד קופסה מפח בעובי** 0.6 **מ"מ מגולוון וצבוע מבחוץ לפנל בעובי** 75 **מ"מ (פריסה** 265 מ"מ)	מ"א	15.00			
01.19.01.007	**מזחלה מפח מגולוון מכופף בעובי** 0.6 **מ"מ,** ברוחב פרוס עד 50 ס"מ	מ"א	5.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.19.01**					
19	סה"כ פרק 01.19 - מסגרות חרש					
22	פרק 01.22 - רכיבים מתועשים בבניין					
1	**תת פרק 01.22.01**					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.001	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 125-120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	200.00			
01.22.01.002	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	200.00			
01.22.01.003	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס ירוק בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12. 7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	100.00			
01.22.01.004	חיפוי לעמודים בלוח גבס ירוק בעובי כולל של 50 מ"מ ובשטח פרוס עד 80 ס"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"א	15.00			
01.22.01.005	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי "2 במשקל 60 ק"ג/מ"ק, כולל תופסני סרט	מ"ר	210.00			
01.22.01.006	חיזוק אנכי למשקוף דלת אש או דלת כבדה או בכל מקום שידרש, במחיצות גבס ע"י פרופיל פלדה מגולוון 70/70/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטקה ו4 - ברגי עיגון	מ"א	20.00			
01.22.01.007	תוספת עבור פנל לחיזוק פנימי לכיור רחצה בין הניצבים במחיצות גבס	יח'	3.00			
01.22.01.008	נגיש- תוספת עבור מתקנים לאביזרים כבדים במשקל עד 100 ק"ג מק"ט 2839102 תוצרת "אורבונד" בין צירי ניצבים ברוחב 40 ס"מ במחיצות גבס	יח'	3.00			
01.22.01.009	מחיצות קלות חד קרומיות (בשני הצדדים) עשויות מלוחות צמנטבורד או ש"ע בעובי 10 מ"מ. עובי כולל של המחיצה 100-95 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (משקוף הפתח ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	10.00			
01.22.01.010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	410.00			
01.22.01.011	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" או ש"ע במידות 40/40 ס"מ	יח'	10.00			
01.22.01.012	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	10.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.013	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12. 7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	10.00			
01.22.01.014	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12. 7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 0. 1 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	50.00			
01.22.01.015	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12. 7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 0. 1 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	10.00			
01.22.01.016	הערת מפרט:סגירה אופקית ואנכית מעל רוחב פרוס של 100 ס"מ נמדדת כתקרת גבס	יח'	10.00			
01.22.01.017	תקרת אריחי פח מגולוון ,צבוע ומחורר 60/60 ס"מ בעובי 0.8 מ"מ, חצי שקועים לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית, דגם אינטרה E MICROLOCCK פרופילים נושאים מסוג פיין ליין 050 -U + ,המחיר כולל גם:-אלמנטי התליה בכל גובה שהוא,פרופילי גמר PG-59 מאלומיניום סביב הקירות בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל של60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב) עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	130.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.22.01**					
22	סה"כ פרק 01.22 - רכיבים מתועשים בבניין					
30	פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין					
1	**תת פרק 01.30.01**					
01.30.01.001	מחזיק נייר טואלט פתוח מיציקת ניילון	יח'	3.00			
01.30.01.002	מתקן לסבון נוזלי יציקת ניילון	יח'	3.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.30.01**					
30	סה"כ פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין					
34	פרק 01.34 - גילוי וכיבוי אש					
1	**תת פרק 01.34.01 - תשתית גילוי אש**					
01.34.01.001	**טיפול במרכזיית גילוי אש הקיימת והתקנת** תשתית חיווט חדשה	קומפלט	1.00			
01.34.01.002	**גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו** תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	39.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.34.01.003	**גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי מותקן בתעלת מיזוג ממוען נושא תו תקן U.L. לרבות כל** החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	1.00			
01.34.01.004	**נורית סימון מקבילה לנורית החיווי בבסיס הגלאי נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט** הנדרש.	קומפלט	3.00			
01.34.01.005	**יחידה כתובתית נושאת תו תקן U.L. לרבות** כל החיווט הנדרש.	קומפלט	3.00			
01.34.01.006	**לחצן גילוי אש "דבל אקשן" נושא תקן U.L כולל קופסת גב לרבות כל החיווט הנדרש עד** לרכזת.	קומפלט	3.00			
01.34.01.007	**נצנץ וצופר פנימי DB90 ממוען נושא תו תקן** U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	3.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.34.01 - תשתית גילוי אש**					
2	**תת פרק 01.34.02 - תשתית כיבוי**					
01.34.02.001	**מערכת כיבוי אש אוטומטית, אנלוגית לוח חשמל לחלל של 4 מ"ק הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז הכל נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט והחיבור ברכזת. הכיבוי** FM200.	קומפלט	1.00			
2	**סה"כ תת פרק 01.34.02 - תשתית כיבוי**					
34	סה"כ פרק 01.34 - גילוי וכיבוי אש					
40	פרק 01.40 - פיתוח נופי					
1	**תת פרק 01.40.01**					
01.40.01.001	**אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות** יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	10.00			
01.40.01.002	**פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש** (כולל שכבת חול במידה ונדרש)	מ"ר	15.00			
01.40.01.003	**סוכך זרועות מתקפל באורך 480-450 ס"מ וברוחב 250 ס"מ או 300 ס"מ מותקן על הקיר, הזרועות והקסטות עשויות מפרופיל אלומיניום צבוע בצבע אפוקסי וכיסוי מיריעת שמשונית מP.V.C - המשוריינת ברשת פוליאסטר או מיריעת DRALON (בד 100% אקרילי מצופה טפלון) עמידה בפני U.V, לרבות מנגנון גלילה/קיפול ידני ע"י סיבובי מנואלהוויסות השיפוע של מישור הבד**	מ"ר	7.00			
01.40.01.004	פירוק וסילוק סוכך קיים כ-7 מ"ר	יח'	1.00			
01.40.01.005	**מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM** (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר)	מ"ק	7.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.40.01**					
40	סה"כ פרק 01.40 - פיתוח נופי					
60	פרק 01.60 - עבודות הנמדדות בש"ע					

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.60.01.001	פועל פשוט	שעה	50.00			
01.60.01.002	פועל מקצועי	שעה	50.00			
01.60.01.003	ש"ע של חשמלאי	שעה	20.00			
01.60.01.004	ש"ע של חשמלאי עוזר	שעה	20.00			
60	סה"כ פרק 01.60 - עבודות הנמדדות בש"ע					
1	**סה"כ מבנה 01 - מבנה מנהל תכנון-ד"ר ארליך 02 יפו-תל אביב**					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	**מבנה 02 - עבודות שיפוץ במעבדה הארצית לבריאות הציבור רח' דרך בן צבי 76 יפו-**					
1	פרק 02.01 - עבודות שונות					
1	**תת פרק 02.01.01**					
02.01.01.001	החלפת פח מרוג ממדרגות חיצוניות עובי 5 מ"מ נטו, מגולוון.המדידה במ"ר פרוס לכל גודל	מ"ר	40.00			
02.01.01.002	**החלפת פרופילי פלדה וחלקי מתכת ממדרגות פלדה חיצוניותמגולווניהמדידה בק"ג לכל הנדרש**	טון	1.00			
02.01.01.003	פירוק קיר בנוי ומטויח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	20.00			
1	**סה"כ תת פרק 02.01.01**					
1	סה"כ פרק 02.01 - עבודות שונות					
5	פרק 02.05 - עבודות איטום					
1	**תת פרק 02.05.01**					
02.05.01.001	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלתציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	10.00			
02.05.01.002	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שתי שכבות או יותרהמדידה במ"ר היטל	מ"ר	245.00			
02.05.01.003	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות בששכבה אחת בכמות כוללת 1.5 ק"ג/מ"ר, ע לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר'/מ"ר מסוג"פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע	מ"ר	245.00			
02.05.01.004	איטום גגות שטוחים ב2- שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז R4" או "ביטומגום R4" או "ספירפלקס R4 לבן" או"ישראנובה R4" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה.	מ"ר	245.00			
02.05.01.005	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטו GS 474"מני מסוג "פריימר 101" או "פריימראו	מ"א	115.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטי ק 244" או "איזיגום" או ש	מ"א				
02.05.01.006	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"עהקיבוע יבוצע בברגים בלבד ולא יותר שימוש באקדח מסמרים	מ"א	115.00			
02.05.01.007	תיקון איטום סביב שרוול בגג ("מקל סבא") ע"ג רולקות, לרבות ניקוי השטח, הלחמת יריעה ביטומנית בגובה 20 ס"מ סביב השרוול	יח'	5.00			
1	**סה"כ תת פרק 02.05.01**					
5	סה"כ פרק 02.05 - עבודות איטום					
6	פרק 02.06 - עבודות נגרות ומסגרות					
1	**תת פרק 02.06.01**					
02.06.01.001	דלת מילוי פלקסבורד 100% משקוף קנט בוק הקפי, ציפוי פורמייקה, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 80-90/210 ס"מ, משקוף פח מגולוון וצבוע, עם גומי אטימה מסביבלמשקוף, ידיות וסטופר פלב"מ	יח'	2.00			
02.06.01.002	דלת מילוי פלקסבורד 100% משקוף קנט בוק הקפי, ציפוי פורמייקה, חד כנפית לפתיחת הזזה, במידות 80-90/210 ס"מ, משקוף פח מגולוון וצבוע, עם גומי אטימה מסביב למשקוף, ידיות וסטופר פלב"מ	יח'	1.00			
02.06.01.003	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן לשימוש חוזר	יח'	2.00			
02.06.01.004	התקנת דלת עץ חד כנפית שפורקה מפתח אחר, לרבות התאמת המשקוף שפורק לפתח החדש	יח'	2.00			
02.06.01.005	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00			
02.06.01.006	דלת פלדה רב זרועית דו כנפית במידות 120/210 ס"מ עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וצביעה בתנור וכולל מחזיר שמן עליוקנף עיקרית ברוחב 90 ס"מ + כנף ברוחב 30 ס"מ	יח'	1.00			
02.06.01.007	הגדלת פתח לדלת-פירוק קיר בנוי ומטויח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	4.00			
02.06.01.008	דלת פלדה במידות 100/210 ס"מ עם צוהר בכנף הדלת-נפתח וננעל בפני עצמו, לרבות משקוף פלדה וצביעה בתנור	יח'	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	**סה"כ תת פרק 02.06.01**					
6	סה"כ פרק 02.06 - עבודות נגרות ומסגרות					
7	פרק 02.07 - מתקני תברואה וכיבוי אש					
1	**תת פרק 02.07.01**					
02.07.01.001	**פירוק זהיר למערכת שטיפת עיניים ומקלחת חירום במסדרון, שמירה לשימוש חוזר והתקנה מחדש המחיר איננו כולל עבודות** צנרת הזנה שתמדד בנפרד)	קומפלט	1.00			
02.07.01.002	**צינור .S.P (פוליאתילן מצולב + אלומניום) בקוטר 20 מ"מ חוץ ("3/4) מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי** יציאה מהקיר	מ"א	15.00			
02.07.01.003	**צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי** או סמוי, קוטר 63-40 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	15.00			
02.07.01.004	**קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר "4 עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת** "מ.פ.ה."	יח'	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 02.07.01**					
5	**תת פרק 02.07.05 - שיפוץ שירותים**					
02.07.05.001	**פירוק אסלות קיימות עם כל אביזריהן, לרבות** מיכלי ההדחה	יח'	2.00			
02.07.05.002	**אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם** כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00			
02.07.05.003	**מתקן ריתום (לקיבוע לקיר) למונובלוק תלוי תוצרת "פלאסון" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור** לאסלה	יח'	2.00			
02.07.05.004	**מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות** לחצן ניקל/סטן	יח'	2.00			
02.07.05.005	**פירוק כיור וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מרשת מים וניקוז, ניקוי סיפון והתקנה מחדש** של הכיור והסוללה עד גמר מושלם	יח'	2.00			
5	**סה"כ תת פרק 02.07.05 - שיפוץ שירותים**					
7	סה"כ פרק 02.07 - מתקני תברואה וכיבוי אש					
8	פרק 02.08 - עבודות חשמל					
1	**תת פרק 02.08.01**					
	הערה: **כבלי נחושת מסוג N2XY XLPE בחתך**					

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	3*50+95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות0					
	הערה: **בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך טרם תחילת העבודה וקבלת דוח מפורט.בניין** 1 קומה עליונה0					
02.08.01.001	**או"ה ג"ת לד 60/60 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית דגם maxlight bl led 36wשל** אורעד מהנדסים	יח'	93.00			
02.08.01.002	**ג"ת W LED3 עדשה בקוטר 50מ"מ , חד תכליתי לתאורת חרום עם מערכת בדיקה עצמית כולל ממיר, מטען, וסוללות דגם** SHIRA 1 ST של אלקטרוזן	יח'	20.00			
02.08.01.003	**ש"ע של חשמלאי לצורך התאמות, השלמת** חיווט וכד'	שעה	40.00			
02.08.01.004	ש"ע של חשמלאי עוזר	שעה	40.00			
02.08.01.005	**החלפת אביזרי חשמל לאביזר ויסבורד** מסדרת אלגנט	יח'	60.00			
02.08.01.006	החלפת אביזרי חשמל להתקנה על הטיח2 N	יח'	60.00			
02.08.01.007	החלפת אביזרי חשמל להתקנה על הטיח3 N	יח'	60.00			
02.08.01.008	**תוספת שקע להתקנה על הטיח על מעגל** קיים 2 N	יח'	15.00			
02.08.01.009	**תוספת שקע להתקנה על הטיח על מעגל** קיים 3 N	יח'	15.00			
02.08.01.010	**תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת** "פלגל" או ש"ע	מ"א	25.00			
02.08.01.011	**מתאמים לאביזרי גוויס לתעלות פלסטיות** ברוחב 100 ו120 - מ"מ	יח'	8.00			
02.08.01.012	**כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3*2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות** לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	25.00			
02.08.01.013	**כבלי נחושת מסוג בחתך 5*2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או** מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	25.00			
02.08.01.014	**פירוק זהיר, מיספור, שמירה לשימוש חוזר** והתקנה מחדששל גלאי עשן ו/או גלאי נפח	יח'	30.00			
02.08.01.015	פירוק ג"ת קיים מכל סוג	יח'	120.00			
02.08.01.016	**ג.ת. שקוע בתקרה, W \K LED 1*14W** 3000דגם ,LEDA LED 18 ע"י REGENT	יח'	22.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.08.01.017	נקודת מאור בכבל עד N2XY(1.5*4) עם מפסקי זרם למאור תה"ט לסוגיהם או עה"ט.	נק'	120.00			
02.08.01.018	נקודת בית תקע חד פאזית 16A בכבל (2. 5*3) N2XY כולל אביזר גוויס	נק'	120.00			
02.08.01.019	נקודת הזנה ליח' מיזוג, חד פאזית A16 בכבל (3*2.5) N2XY כולל אביזר סופי ופקט	נק'	3.00			
02.08.01.020	תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ"א	50.00			
02.08.01.021	מתאמים לאביזרי גוויס לתעלות פלסטיות ברוחב 100 ו120 - מ"מ	יח'	20.00			
02.08.01.022	כבלי נחושת מסוג N2XY XLPE בחתך 3*2. 5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	150.00			
02.08.01.023	כבלי נחושת מסוג N2XY XLPE בחתך 5*2. 5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	150.00			
02.08.01.024	כבלי נחושת מסוג N2XY XLPE בחתך 3*95+50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	50.00			
02.08.01.025	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	4.00			
02.08.01.026	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	50.00			
02.08.01.027	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00			
02.08.01.028	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 3*80A חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00			
02.08.01.029	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 50 או 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	10.00			
02.08.01.030	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 3*80A תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00			
02.08.01.031	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך טרם תחילת העבודה וקבלת דוח מפורט. בנין 1 קומה עליונה	יח'	1.00			
02.08.01.032	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך בסוף העבודה עד קבלת אישור תקינות בנין 1 קומה עליונה	יח'	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	**סה"כ תת פרק 02.08.01**					
8	סה"כ פרק 02.08 - עבודות חשמל					
10	פרק 02.10 - עבודות ריצוף					
1	**תת פרק 02.10.01**					
02.10.01.001	**קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, לרבות ניקוי כל שאריות** הדבק מהריצוף והשיפולים	מ"ר	200.00			
02.10.01.002	**מצע מדה מתפלסת בעובי 1 ס"מ (מתחת** לשטיחים, P.V.C או פרקט)	מ"ר	200.00			
02.10.01.003	**ריצוף ביריעות P.V.C מסוג "טרפלקס" או ש"ע בעובי 2.0 מ"מ, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר, לעמידות בשחיקה,** על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד	מ"ר	200.00			
02.10.01.004	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ	מ"א	200.00			
02.10.01.005	**מצע מדה מתפלסת בעובי 1 ס"מ (מתחת** לשטיחים, P.V.C או פרקט)	מ"ר	345.00			
02.10.01.006	**ריצוף ביריעות P.V.C מסוג "טרפלקס" או ש"ע בעובי 2.0 מ"מ, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר, לעמידות בשחיקה,** על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד	מ"ר	345.00			
02.10.01.007	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ	מ"א	310.00			
1	**סה"כ תת פרק 02.10.01**					
2	**תת פרק 02.10.02 - שיפוץ שירותים**					
02.10.02.001	**פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות** סיתות שכבת הטיט מהקיר	מ"ר	30.00			
02.10.02.002	**חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60-25/50-20 ס"מ** או 40-25/20 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	30.00			
2	**סה"כ תת פרק 02.10.02 - שיפוץ שירותים**					
3	**תת פרק 02.10.03 - החלפת מדרגות**					
02.10.03.001	פירוק וסילוק מדרגות קיימותרום שלח ופנל	מ"א	22.00			
02.10.03.002	פירוק וסילוק ריצוף פודסט	מ"ר	2.00			
02.10.03.003	**חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל** פרופילי הגנה)	מ"א	22.00			
02.10.03.004	**שיפולי שיש (אבן) לריצוף הנ"ל, בגובה 10,7** ס"מ	מ"א	35.00			
02.10.03.005	**ריצוף באריחי שיש (אבן) מלוטשת כנ"ל במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 180**	מ"ר	2.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ש"ח/מ"רפודסט	מ"ר				
3	**סה"כ תת פרק 02.10.03 - החלפת מדרגות**					
10	סה"כ פרק 02.10 - עבודות ריצוף					
11	פרק 02.11 - עבודות צביעה					
1	**תת פרק 02.11.01**					
02.11.01.001	**צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי** שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,600.00			
02.11.01.002	**צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 90-80 /210 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב2- שכבות צבע** עליון	יח'	22.00			
02.11.01.003	**צבע "המרטון" או ש"ע על מעקה בגובה 115 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה** ב-2 שכבות צבע עליון	מ"ר	30.00			
02.11.01.004	**צביעת מדרגות מילוט חיצונית מפלדה העבודה כוללת:ניקוי והכנה לצבעהסרת חלודה צביעת מערכת המדרגות מכל הכיוונים (מדרגות, מעקות, משטחים, קורות, עמודים וכד')פיגוהצביעה במערכת טמגלסהמדידה בקומפלט ומחיר הקומפלט עולל את כל הנדרש לביצוע מושלם.שטח הצביעה נאמד** בכ-220 מ"ר)	קומפלט	1.00			
02.11.01.005	ליטוש וצביעת מאחז יד מעץ	מ"א	15.00			
02.11.01.006	**צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח במידות 90-80 /210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע** עליון	יח'	18.00			
1	**סה"כ תת פרק 02.11.01**					
11	סה"כ פרק 02.11 - עבודות צביעה					
12	פרק 02.12 - עבודות אלומיניום					
1	**תת פרק 02.12.01**					
02.12.01.001	**חלון במידות 60/60 ס"מ, קיפ מאולגן/צבוע** כדוגמת קליל 4500 או ש"ע	יח'	1.00			
02.12.01.002	**חלון במידות 100/50 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע** כדוגמת קליל 7000 או ש"ע	יח'	1.00			
02.12.01.003	**חציבה או הגדלה של פתחים בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 25 ס"מ,** לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	2.00			
02.12.01.004	**חלון במידות 100/100 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע** כדוגמת קליל 7000 או ש"ע	יח'	2.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	**סה"כ תת פרק 02.12.01**					
12	סה"כ פרק 02.12 - עבודות אלומיניום					
15	פרק 02.15 - מתקני מיזוג אויר					
1	**תת פרק 02.15.01**					
02.15.01.001	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 18,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 10.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל	יח'	3.00			
1	**סה"כ תת פרק 02.15.01**					
15	סה"כ פרק 02.15 - מתקני מיזוג אויר					
22	פרק 02.22 - רכיבים מתועשים בבנין					
1	**תת פרק 01.22.01**					
02.22.01.001	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	300.00			
02.22.01.002	תקרת אריחי פח מגולוון ,צבוע ומחורר 60/60 ס"מ חצי שקועים לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית, דגם אינטרה E MICROLOCCK פרופילים נושאים מסוג פיין ליין 50 -0+ U ,המחיר כולל גם:-אלמנטי התליה בכל גובה שהוא,פרופילי גמר PG מאלומיניום סביב הקירותבידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופיםבריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב) עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	300.00			
02.22.01.003	סגירה אנכית ואופקית ו/או אנכית ו/או אופקית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ ובשטח פרוס עד 150 ס"מ ,בכל מקום שהוא במבנה, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"ר	165.00			
02.22.01.004	פינות מגן חיצוניות IPC דגם 160BNמותקנות על גבי פינות קירות/עמודים של פנל פרוייקטים	מ"א	20.00			
02.22.01.005	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 125-120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	70.00			
02.22.01.006	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	70.00			
02.22.01.007	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי "2 במשקל 60 ק"ג/מ"ק, כולל תופסני סרט	מ"ר	70.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.22.01.008	**חיזוק אנכי למשקוף דלת אש או דלת כבדה או בכל מקום שידרש, במחיצות גבס ע"י פרופיל פלדה מגולוון 70/70/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטקה ו-4 ברגי** עיגון	מ"א	15.00			
02.22.01.009	**פירוק מחיצות גבס קיימות, לרבות מסלולים** וניצבים מפלדה	מ"ר	15.00			
1	**סה"כ תת פרק 01.22.01**					
22	סה"כ פרק 02.22 - רכיבים מתועשים בבנין					
34	פרק 02.34 - מערכות גילוי אש ועשן					
10	**תת פרק 02.34.10**					
02.34.10.001	**טיפול במרכזיית גילוי אש הקיימת והתקנת** תשתית חיווט חדשה	קומפלט	3.00			
02.34.10.002	**גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו** תקן UL לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	יח'	30.00			
02.34.10.003	**נורית סימון מקבילה לנורית החיווי בבסיס הגלאי נושא תקו תקן UL לרבות כל החיווט** הנדרש	יח'	30.00			
02.34.10.004	**יחידה כתובתית נושאת תו תקן UL לרבות כל** החיווט הנדרש	יח'	5.00			
02.34.10.005	**לחצן גילוי אש "דבל אקשן" נושא תקן UL כולל קופסת גב לרבות כל החיווט הנדרש עד** לרכזת	יח'	5.00			
02.34.10.006	**נצנץ וצופר פנימי DB90 ממוען נושא תקן תקן** UL לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	יח'	7.00			
10	**סה"כ תת פרק 02.34.10**					
31	**תת פרק 02.34.31- ספרינקלרים**					
02.34.31.001	**ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT,** בועה, גימור, כרום נחיר "½, NPT ½, **K=5.6, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעליות צלסיוס, דגם GB תוצרת** "CENTRAL" או ש"ע	יח'	50.00			
02.34.31.002	**ספרינקלר מסוג upright/pendent , גימור** פליז, נחיר "3/4, 17/32 NPT **K=8.1, טמפ' הפעלה 74 מעלות צלסיוס, דגם** A תוצרת "CENTAL" או ש"ע	יח'	50.00			
02.34.31.003	**ספרינקלר מסוג upright/pendent , גימור כרום, נחיר "3/48.1=K, 17/32 NPT, טמפ' הפעלה 74 מעלות צלסיוס, דגם A תוצרת** "CENTAL" או ש"ע	יח'	50.00			
02.34.31.004	**רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלר "3/4** שקועה בתקרה מונמכת	יח'	100.00			
02.34.31.005	**חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך**	קומפלט	100.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עד 1000 מ"מ	קומפלט				
31	**סה"כ תת פרק 02.34.31- ספרינקלרים**					
32	**תת פרק 02.34.32 - צינורות**					
02.34.32.001	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר "1½	מ"א	50.00			
02.34.32.002	צונורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר "2	מ"א	50.00			
02.34.32.003	צונורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר "3	מ"א	50.00			
02.34.32.004	צונורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר "2	מ"א	50.00			
32	**סה"כ תת פרק 02.34.32 - צינורות**					
33	**תת פרק 02.34.33- ספחים ואביזרים**					
02.34.33.001	מפסק זרימה (FLOW SWITCH 24 VDC UL/FM מותקן על צנרת קוטר "2 כדוגמת דגם VSR-F תוצרת "POTTER" או ש"ע	יח'	5.00			
02.34.33.002	מפסק זרימה (FLOW SWITCH 24) מותקן על צנרת קוטר "4 כדוגמת דגם VSR-F תוצרת "POTTER" או ש"ע	יח'	5.00			
02.34.33.003	מפסק זרימה (FLOW SWITCH 24) VDC UL/FM מותקן על צינור קוטר "1½ כדוגמת דגם VSR-SF תוצרת "POTTER"	יח'	5.00			
02.34.33.004	מפסק מצב למגוף שער OS&Y עם שני מגעים UL/FM כדוגמת דגם OSYSU-1 תוצרת "POTTER" או ש"ע	יח'	2.00			
02.34.33.005	מגוף שער OS&Y UL/FM עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר "3 ציפוי אפוקסי כדוגמת תוצרת "KENNEDY" או ש"ע	יח'	2.00			
02.34.33.006	מגוף שער OS&Y UL/FM עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר "4 ציפוי אפוקסי כדוגמת תוצרת "KENNEDY" או ש"ע	יח'	2.00			
02.34.33.007	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "3 כדוגמת דגם BFV-G(W) תוצרת "G"A TU " CEN TRAL	יח'	2.00			
02.34.33.008	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4	יח'	2.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כדוגמת דגם BFV-G(W תוצרת "G"A TU " CEN TRAL	יח'				
02.34.33.009	פורק לחץ UL/FM קוטר "¼ לרבות ברז ניתוק כדוגמת תוצרת " "GRINNELL או ש"ע	יח'	3.00			
02.34.33.010	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "3*2 (אביזר התחברות) על זקף "4 לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת "SPRINKLERS AUTOMATIC"	יח'	2.00			
33	**סה"כ תת פרק 02.34.33- ספחים ואביזרים**					
34	סה"כ פרק 02.34 - מערכות גילוי אש ועשן					
60	פרק 02.60 - עבודות הנמדדות בש"ע					
1	**תת פרק 01**					
	הערה: עבודות השינוע הפנימי, פירוק ארונות ושולחנות והרכבתם, פירוק ארונות רחצה והרכבתם חזרה וכד'. כל פריט תכולה או צמוד קיר הנדרש לצורך ביצוע העבודה. נמדדות בשעות עבודה. פרק זה אינו למדידה והינו תשלום גלובלי עבור כל העבודות הנדרשות על פי המפורט בו					
02.60.01.001	פועל פשוט	שעה	150.00			
02.60.01.002	פועל מקצועי	שעה	150.00			
02.60.01.003	ש"ע של חשמלאי	שעה	20.00			
02.60.01.004	ש"ע של חשמלאי עוזר	שעה	20.00			
1	**סה"כ תת פרק 01**					
60	סה"כ פרק 02.60 - עבודות הנמדדות בש"ע					
2	**סה"כ מבנה 02 - עבודות שיפוץ במעבדה הארצית לבריאות הציבור רח' דרך בן צבי 76 יפו-**					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	**מבנה 03 - שיפוץ מתחם זיהוי-במכון לרפואה משפטית רח' דרך בן צבי 76 יפו-תל אב**					
5	פרק 03.05 - עבודות איטום					
1	**תת פרק 03.05.01**					
03.05.01.001	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלתציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	4.00			
03.05.01.002	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" אוש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ו2- שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות של 1.5-2.0 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ	מ"ר	20.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.05.01**					
5	סה"כ פרק 03.05 - עבודות איטום					
6	פרק 03.06 - עבודות נגרות ומסגרות					
1	**תת פרק 03.06.01 - רשימת נגרות**					
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובהערות ובמפרטים המצורפים למכרז. המחיר כולל משקופים מפח מגולוון וביטונם או חיבורם לקיר גבס. עובי פח המשקופים מ"מ.					
	הערה: לגבי ריהוט: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים למעט מכשירי חשמל. הפריטים ימדד שהם מורכבים במקומם ומושלמים. המיקבעים כוללים את המשטחיםמופעים בהם לפי פרטי האדריכל. התאור המופיע בסעיף הינו חלקי בלבד והתאור המלא מופיע ברשימת האדריכלים.					
03.06.01.001	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי דגם 1 . המשקוף קיים בשטח.	יח'	2.00			
03.06.01.002	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם 2 כולל משקוף פח	יח'	1.00			
03.06.01.003	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם 3. המשקוף קיים בשטח.	יח'	1.00			
03.06.01.004	אדן חלון לפי פריט מס 4	מ"א	1.50			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
03.06.01.005	מסגרת מסביב לחלון לפי פריט 5	מ"א	6.00			
03.06.01.006	פינת קפה לפי פרט A ברשימת האדריכלית	יח'	1.00			
03.06.01.007	אדנית לפי פרט B	יח'	1.00			
03.06.01.008	ארון עם לוח מודעות לפי פרט C	יח'	1.00			
03.06.01.009	דלפק מזכירות לפי פרט D	יח'	1.00			
03.06.01.010	ארונית לדואר לפי פרט F	יח'	1.00			
03.06.01.011	ארונית לפי פרט E ברשימת האדריכלית	יח'	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.06.01 - רשימת נגרות**					
2	**תת פרק 03.06.02 - רשימת מסגרות**					
	הערה: מחיר הדלתות כולל את המשקופים וביטונם או חיבורם לקיר גבס וכן את כל המופיע ברשימות האדריכל. הדלת תמדד כשהיא גמורה לפי הרשימות והמפרטים המצורפים למכרז					
03.06.02.001	דלת כניסה במידות 100/210 ס"מ לפי פריט 1	יח'	1.00			
03.06.02.002	סט מוטות אחיזה לפי תקן לשרותי נכים כולל מוט מתרומם, מוט בצורת L ומוטות אופקים משני צידי הדלת לפי פריט מס 2. המחיר כולל אישור המתקין על חוזק הפריטיםמתוקנים לפי התקן (100 קג בקצה הרחוק).	קומפלט	1.00			
2	**סה"כ תת פרק 03.06.02 - רשימת מסגרות**					
6	סה"כ פרק 03.06 - עבודות נגרות ומסגרות					
7	פרק 03.07 - מתקני תברואה					
1	**תת פרק 03.07.01**					
03.07.01.001	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים , צינור מים חמים מבודד וצינור דלוחין , התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד),חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפלט	1.00			
03.07.01.002	נקודת הכנה למתקן שתיית מים, לרבות צינור מים קרים וצינור דלוחין , חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפלט	1.00			
03.07.01.003	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים , צינור ניקוז לשפכים מP.V.C- חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש	קומפלט	1.00			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפלט				
03.07.01.004	מחסומי תופי "2/"4 מפוליפרופילן עם מכסה פליז.	יח'	2.00			
03.07.01.005	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "2/"4 עם טבעת ורשת מפליז	יח'	1.00			
03.07.01.006	מתקן ריתום לאסלה תלויה "גישטל" יצוק בטון, לרבות אביזרי חיבור לאסלה	יח'	1.00			
03.07.01.007	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', והתקנת מערכת קיר + ראש מקלחת, ברז דלי ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר + ראשמקלחת וברז דלי אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפלט	1.00			
03.07.01.008	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ70 - ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"><br<	יח'	1.00			
03.07.01.009	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ26 - ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"><br<	יח'	1.00			
03.07.01.010	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה מקסמת 3 דרך, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"><br<	יח'	1.00			
03.07.01.011	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ-50/40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"><br<	יח'	1.00			
03.07.01.012	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן	קומפלט	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.07.01**					
7	סה"כ פרק 03.07 - מתקני תברואה					
8	פרק 03.08 - מתקני חשמל					
1	**תת פרק 03.08.01**					
03.08.01.001	מקבץ עמדת עבודה - אביזר D-18 לחשמל ותקשורת הכולל 4 שקעי חשמל ועד 4 נק' תקשורת כולל מתאם ותשתית מובילים עד תעלה מרכזת ו-2 שקעי חשמל מעל לשולחן	יח'	2.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
03.08.01.002	מקבץ עמדת עבודה פרט א' - אביזר D-18 לחשמל ותקשורת הכולל 4 שקעי חשמל ועד 4 נק' תקשורת כולל מתאם ותשתית מובילים עד תעלה מרכזת	יח'	1.00			
03.08.01.003	נקודת מאור בכבל עד (4*1.5(N2XY עם מפסקי זרם למאור תה"ט לסוגיהם.	נק'	30.00			
03.08.01.004	אביזר קצה לחיבור קיר מתוצרת "Bticino" סידרה "Light".	יח'	10.00			
03.08.01.005	נקודת הזנה ליח' מיזוג, חד פאזית 16A בכבל (3N2XY.*2.5) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	3.00			
03.08.01.006	ג.ת. תלוי מהתקרה , *66W LED P.DINDI UP-DOWN LED \K - 5900LM 4000תוצרת פלאנליכט ע"י, 1 REGENT	יח'	3.00			
03.08.01.007	ג.ת. בתקרת חדרי שרותים, 1*14W K LED \ 18Wלדוגמא ,LEDA LED 3000 ע"י REGENT	יח'	2.00			
03.08.01.008	ג.ת. תלוי מוגן מים בהתקנה חיצונית, 3000K LED 1*14W \ 18W	יח'	1.00			
03.08.01.009	פס תאורה LED להתקנה נסתרת 10 ואט למ"א, כולל החלק היחסי בדרייבר, בגוון לפי האדריכל	מ"א	30.00			
03.08.01.010	פס תאורה LED להתקנה שקועה בתקרת גבס, סגור בפוליקרבונט מולבן, 10 ואט למ"א, כולל החלק היחסי בדרייבר, בגוון לפי האדריכל	מ"א	3.50			
03.08.01.011	ג.ת. שקוע בתקרה, 1*14W K LED \ 18W דגם ,LEDA LED 3000 ע"י REGENT	יח'	4.00			
03.08.01.012	ג.ת. שקוע בתקרה, 1*14W K LED \ 18W דגם ,LEDA LED 3000 ע"י REGENT	יח'	14.00			
03.08.01.013	פירוקים בשלבים של מערכות חשמל ומתח נמוך מכל סוג, עפ"י הנחיות המפקח, זיהוי ובדיקת תשתיות לפי הצורך	קומפלט	1.00			
03.08.01.014	תשתית לדלת מבוקרת - תשתית מנ"מ סביב הדלת הכוללת קופסאות חיבור מעל לתקרה, מבוצעת בצינורות "פנ" בקוטר 25 מ"מ בצבעים מתאימים כולל חוט משיכה, מסתיימת בקופסאות תה"ט ללא אביזרים סופיים.	יח'	4.00			
03.08.01.015	נקודת מנ"מ - עבור תשתית כריזה, ביטחון או תקשורת מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ, חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי	יח'	3.00			
03.08.01.016	ביקורת בודק מוסמך פרטי לכל המתקן לרבות בדיקות חלקיות בכמות ככל שתידרש.	יח'	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.08.01**					
8	סה"כ פרק 03.08 - מתקני חשמל					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
9	פרק 03.09 - עבודות טיח					
1	**תת פרק 03.09.01**					
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות,פינות, פינות רשת , פינות רשת ("גרמניות") במקומות גלויים שאינם מחופים במגפינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.					
03.09.01.001	תיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	50.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.09.01**					
9	סה"כ פרק 03.09 - עבודות טיח					
10	פרק 03.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
1	**תת פרק 03.10.01**					
	הערה: מחירי הריצוף כוללים הדבקה על ריצוף קיים או מילוי חול כולל תוספת צמנט לחול המילוי לפי תקן ישראלי 1629 . מחיר החיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ובה צמנטית אולטראקולור של MAPEI. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים . מחירי חיי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). כל האריחים מסוג הומוגני .					
03.10.01.001	סף אבן נסורה חברונית בעובי 3 ס"מ עם אף מים לפי פריט מס' 1 ברשימת השיש.	מ"א	1.50			
03.10.01.002	ריצוף אריחים מסוג גרניט פורצלן במידות 120/20 ס"מ דמוי פרקט , מק"ט 122631 דרגת התנגדות להחלקה R9. הריצוף עם מילוי חול מוצב.	מ"ר	32.00			
03.10.01.003	ריצוף אריחים מסוג גרניט פורצלן במידות 120/20 ס"מ דמוי פרקט , מק"ט 122631 דרגת התנגדות להחלקה R10.הריצוף עם מילוי חול מוצב.	מ"ר	4.00			
03.10.01.004	שיפולים ממין הריצוף שבסעיף 03.10.01. 0003 ובגובה 10 ס"מ .	מ"א	32.00			
03.10.01.005	חיפוי קירות שרותים באריחי קרמיקה לבן מק"ט 96951 מתוך קטלוג טופולסקי ובמידות 31.6/63.2 ס"מ	מ"ר	9.00			
03.10.01.006	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן דמוי עץ במידות 90/31.6 מק"ט 106593 מתוך קטלוג טופולסקי משולב בחיפוי אחר.	מ"ר	9.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
03.10.01.007	**סף ניקל מוברש בעובי 4 מ"מ וברוחב 40 מ"מ** בהפרדה בין ריצופים	מ"א	2.00			
03.10.01.008	**חיפוי קיר בפי וי סי תוצרת IPC בעובי 2 מ"מ מס' קטלוגי 305 תוצרת INPRO CORPORATION גוון לפי אדריכל. המחיר כולל את כל פרופילי הפרטי הקצה ,פס תחתון ועלמחבר לוחות ופס פינתי, פרטי חיבור בין** היריעות הכל לפי פרטי היצרן ואישור אדריכל.	מ"ר	40.00			
03.10.01.009	**ליטוש עדין, בילר והברקה קריסטלית לרצפת** טראצואפוקסי בחדר זיהוי.	מ"ר	9.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.10.01**					
10	סה"כ פרק 03.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
11	פרק 03.11 - עבודות צבע					
1	**תת פרק 03.11.01**					
	הערה: **הגוונים מקטלוג טמבור מיקס . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירתאדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס** .					
03.11.01.001	**צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר** גוונים וב3- שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	200.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.11.01**					
11	סה"כ פרק 03.11 - עבודות צבע					
12	פרק 03.12 - עבודות אלומיניום					
1	**תת פרק 03.12.01**					
	הערה: **המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט.הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקוממהמחיר כולל את המשקופים העיוורים, אדני החלונות וגליפים מאלומיניום** גם אם לא נרשם כך ברשימת האדריכל.					
03.12.01.001	חלון במידות 52/70 ס"מ לפי פריט מס 1	יח'	6.00			
03.12.01.002	חלון במידות 70/152 ס"מ לפי פריט מס 2	יח'	2.00			
03.12.01.003	חלון במידות 130/117 ס"מ לפי פריט מס 3	יח'	1.00			
03.12.01.004	חלון במידות 140/117 ס"מ לפי פריט מס 4	יח'	1.00			
03.12.01.005	מראה במידות 50/90 ס"מ לפי פריט מס 5	יח'	1.00			
03.12.01.006	**מגן קיר פאולינג דגם BB4 גוון 554 לפי פריט** מס' 6 ופריט 9	מ"א	18.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
03.12.01.007	חלון במידות 145/50 ס"מ לפי פריט מס' 7	יח'	1.00			
03.12.01.008	חלון במידות 146/59 ס"מ לפי פריט מס' 8	יח'	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.12.01**					
12	סה"כ פרק 03.12 - עבודות אלומיניום					
15	פרק 03.15 - מתקני מיזוג אויר					
1	**תת פרק 03.15.01**					
03.15.01.001	יחידת טיפול באוויר בספיקה של 600 CFM להתקנה חיצונית (דקורטיבי) ותפוקת קירור 18,000 BTU/HR לרבות 4 שורות עומק, ברז פיקוד חשמלי, מסנן אוויר , קופסת חשמללוח בקרה/הפעלה	יח'	3.00			
03.15.01.002	פירוק פנקויל קיים	יח'	3.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.15.01**					
15	סה"כ פרק 03.15 - מתקני מיזוג אויר					
21	פרק 03.21 - מבנים יבילים					
1	**תת פרק 03.21.01**					
03.21.01.001	מבנה שרותים יביל במידות פנים 3.00/2.5 מ' ובגובה פנימי 260 ס"מ הכולל 1 תא שרותים, 1 תא מקלחת, 1 כיור נטילת נידים, פינת הלבשה. המבנה עשוי רצפת בטון מצופה באריחי פורצלן נגד החלקה 10R במחיר בסיס 80 ש"ח/מ"ר ובתוך המקלחת באריחי פורצלן נגד החלקה R12 במחיר בסיס 100 ש"ח/מ"ר קירות חוץ בעובי 100 מ"מ מקונסטרוקצית פלדה מפרופילי RHS, ניצבים ובידוד, בצד החיצוני לוח גבס מסוג "דנגלאס" או ש"ע עליו רשת אינטרגלס, טיח סלע ושליכט צבעוני בצד הפנימי גבס דו קרומי אדום בעובי 12.7 מ"מ, חיפוי באריחי פורצלן, במחיר בסיס 70 ש"ח/מ"ר ובגובה 2.40 מ' בכל המחיצות והקירות הפנימיים הגג מאגדי פלדה דו שיפועי מחופים בפנל מבודד 5 ס"מ לרבות קרניז פח ומרזבים חיצוניים התקרה עשויה עם קונסטרוקציה משנית, ניצבים, מסלולים ותקרה אקוסטית 60/60 ס"מ מערכת חשמל כוללת לוח חשמל חד פאזי עד 12 מקומות, דלת כניסה במידות 90/210 ס"מ דגם "סטנלי" או ש"ע, 1 דלת טרספה לתא שירותים 1 דלת טרספה למקלחת 5 נק' מאור מוגן מים 2 חלון קיפ בשרותים ובמקלחת במידות 60/80 ס"מ עם זכוכית חלבית כדוגמת קליל 4500 דו חימום מים 60 ליטר כולל חימום מהיר אסלות חרס P עם מיכל דו כמותי דגם "פלסאון" או ש"ע, מכסה לאסלה, כיור חרס	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לבן תלוי במידות 51 ס"מ וברז פרח פיה ארוכה מסדרת "אוורסט" תוצרת"חמת" או ש"ע מערכת מקלחת מקסמת 3 דרך מסדרת "אוורסט" תוצרת "חמת, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, מראה 60/80 ס"מ	קומפלט				
03.21.01.002	הובלה, הנפה, והתקנת המבנה במקומו, הנחתו על אספלט קיים ופילוסוחיבור מים למערכת בקרבת מקוסחיבור ביוב (עבודות הכנת חיבור הביוב נמדדים בסעיף אחר)חיבור חשמל וקבלת דוח בודק חשמל (דוח תקין ללא ליקויים-לאחר התקנת המבנה במקומו)ביצוע הארקההסדרת הכניסה למבנה באמצעות פודסט ומדרגה/ותהכל עד מושלם במקומו במבנה	קומפלט	1.00			
03.21.01.003	ביצוע קו ביוב פי.ווי.סי "4 SN-8 וחיבורו לשוחה קיימת,אורך קו הביוב כ15- מ', העבודה כוללת גם:חיתוך אספלט במסור אספלטחפירההנחת צינור הביוב בשיפוע 1%. 5ריפוד הצינור בחולחיבור הצינור לשוחה קיימתתיקון בנצ'יק בתוך השוחהמילוי החפירה בחולתיקון אספלט לאורך החפירההמדידה בקומפלט ומחיר הקומפלט כולל את כל הנדרשעד מושלם מוכן לחיבור המבנה היביל ומוכן למסירה למזמין	קומפלט	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.21.01**					
21	סה"כ פרק 03.21 - מבנים יבילים					
22	פרק 03.22 - רכיבים מתועשים בבנין					
1	**תת פרק 03.22.01**					
03.22.01.001	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	45.00			
03.22.01.002	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" או ש"ע במידות 40/40 ס"מ	יח'	3.00			
03.22.01.003	תוספת עבור פתח לסטריפליין ברוחב עד 15 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה היקפית של הפתח	יח'	8.00			
03.22.01.004	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12. 7 מ"מ בין מפלסים שונים, ולצורך תאורה סמויה, ברוחב פרוס עד 80 ס"מ, בהיקפי תקרות משניות ו/או במקומות שונים, לרבות קונסטרוקציה , הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"א	38.00			
03.22.01.005	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0 .6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות.	מ"ר	4.00			
03.22.01.006	חיפוי גבס על קיר כולל עיבוי קירות וחיפוי	מ"ר	15.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קרניז מעל צנרת. המחיר כולל קונסטרוקצית גבס ושכבת גבס אחת. המדידה בפריסה.	מ"ר				
03.22.01.007	**חיפוי ניאגרה סמויה במבנה גבס ירוק לפי** פרטי האדריכלית	קומפלט	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.22.01**					
22	סה"כ פרק 03.22 - רכיבים מתועשים בבנין					
24	פרק 03.24 - עבודות פירוק והריסה					
1	**תת פרק 03.24.01**					
	הערה: **המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. הפינוי מהבנין יהיה רק דרך שרוול פלסטי מיוחד. פריטים שלמים** יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסהמכון.					
03.24.01.001	**הריסת קירות בניה בעובי 20 כולל פריצ פתח** לחלון	מ"ר	2.00			
03.24.01.002	**פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד** 15 ס"מ.	מ"ר	40.00			
03.24.01.003	פרוק פנלים	מ"א	45.00			
03.24.01.004	פרוק תקרת גבס	מ"ר	45.00			
03.24.01.005	**פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר** מבלוקי בטון	יח'	5.00			
03.24.01.006	פרוק ארונות קבועים	יח'	2.00			
03.24.01.007	פרוק מדפים קיר ואביזרים שונים	יח'	10.00			
03.24.01.008	**קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ** או פנים	מ"ר	20.00			
03.24.01.009	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט	מ"ר	20.00			
03.24.01.010	פרוק חלונות בכל גודל	יח'	10.00			
03.24.01.011	פירוק מגן קיר	מ"א	10.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.24.01**					
24	סה"כ פרק 03.24 - עבודות פירוק והריסה					
34	פרק 03.34 - מערכות גילוי וכיבוי אש					
1	**תת פרק 03.34.01**					
03.34.01.001	**טיפול במרכזיית גילוי אש הקיימת והתקנת** תשתית חיווט חדשה	קומפלט	1.00			
03.34.01.002	**גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו** תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	יח'	6.00			
03.34.01.003	**נורית סימון מקבילה לנורית החיווי בבסיס הגלאי נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט**	יח'	6.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הנדרש.	יח'				
03.34.01.004	**נצנץ וצופר פנימי 90DB ממוען נושא תו תקן** U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	2.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.34.01**					
34	סה"כ פרק 03.34 - מערכות גילוי וכיבוי אש					
60	פרק 03.60 - עבודות ביומית כללי					
1	**תת פרק 03.60.01**					
03.60.01.001	עבודת פועל פשוט	שעה	100.00			
03.60.01.002	עבודת פועל מקצועי	שעה	100.00			
1	**סה"כ תת פרק 03.60.01**					
60	סה"כ פרק 03.60 - עבודות ביומית כללי					
3	**סה"כ מבנה 03 - שיפוץ מתחם זיהוי-במכון לרפואה משפטית רח' דרך בן צבי 76 יפו-תל אב**					
12	**סה"כ שיפוץ יחידות ביפו**					
12	**מע"מ 17%**					
12	**סה"כ כולל מע"מ**					

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

דוח אומדן – דפי ריכוז

12	**שיפוץ יחידות ביפו**	
1	**מבנה 01 - מבנה מנהל תכנון-ד"ר ארליך 02 יפו-תל אביב**	
1	פרק 01.01 - פירוקים	
1	**תת פרק 01.01.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.01.01**	
1	סה"כ פרק 01.01 - פירוקים	
2	פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר	
1	**תת פרק 01.02.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.02.01**	
2	סה"כ פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר	
4	פרק 01.04 - עבודות בניה	
1	**תת פרק 01.04.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.04.01**	
4	סה"כ פרק 01.04 - עבודות בניה	
5	פרק 01.05- עבודות איטום	
1	**תת פרק 01.05.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.05.01**	
5	סה"כ פרק 01.05- עבודות איטום	
6	פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן	
1	**תת פרק 01.06.01 - נגרות**	
1	**סה"כ תת פרק 01.06.01 - נגרות**	
2	**תת פרק 01.06.02 - מסגרות**	
2	**סה"כ תת פרק 01.06.02 - מסגרות**	
6	סה"כ פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן	
7	פרק 01.07 - מתקני תברואה	
1	**תת פרק 01.07.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.07.01**	
2	**תת פרק 01.07.02 - שיש ומשטחים שונים**	
2	**סה"כ תת פרק 01.07.02 - שיש ומשטחים שונים**	
7	סה"כ פרק 01.07 - מתקני תברואה	
8	פרק 01.08 - חשמל	
1	**תת פרק 01.08.01 - מובילים**	
1	**סה"כ תת פרק 01.08.01 - מובילים**	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר	תיאור	סה"כ
2	**תת פרק 01.08.02 - כבלים ומוליכים**	
2	**סה"כ תת פרק 01.08.02 - כבלים ומוליכים**	
3	**תת פרק 01.08.03 - חפירות, יציקות ובניות**	
3	**סה"כ תת פרק 01.08.03 - חפירות, יציקות ובניות**	
5	**תת פרק 01.08.05 - לוחות חשמל**	
5	**סה"כ תת פרק 01.08.05 - לוחות חשמל**	
6	**תת פרק 01.08.06 - אביזרים**	
6	**סה"כ תת פרק 01.08.06 - אביזרים**	
7	**תת פרק 01.08.07 - גופי תאורה**	
7	**סה"כ תת פרק 01.08.07 - גופי תאורה**	
8	**תת פרק 01.08.08 - הארקות והגנות**	
8	**סה"כ תת פרק 01.08.08 - הארקות והגנות**	
9	**תת פרק 01.08.09 - נקודות וסעיפים מיוחדים**	
9	**סה"כ תת פרק 01.08.09 - נקודות וסעיפים מיוחדים**	
8	סה"כ פרק 01.08 - חשמל	
9	פרק 01.09 - עבודות טיח	
1	**תת פרק 01.09.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.09.01**	
9	סה"כ פרק 01.09 - עבודות טיח	
10	פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
1	**תת פרק 01.10.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.10.01**	
10	סה"כ פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
11	פרק 01.11 - עבודות צביעה	
1	**תת פרק 01.11.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.11.01**	
11	סה"כ פרק 01.11 - עבודות צביעה	
12	פרק 01.12 - עבודות אלומיניום	
1	**תת פרק 01.12.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.12.01**	
12	סה"כ פרק 01.12 - עבודות אלומיניום	
15	פרק 01.15 - מתקני מיזוג אויר	
1	**תת פרק 01.15.01**	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר	תיאור	סה"כ
1	**סה"כ תת פרק 01.15.01**	
15	סה"כ פרק 01.15 - מתקני מיזוג אויר	
19	פרק 01.19 - מסגרות חרש	
1	**תת פרק 01.19.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.19.01**	
19	סה"כ פרק 01.19 - מסגרות חרש	
22	פרק 01.22 - רכיבים מתועשים בבניין	
1	**תת פרק 01.22.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.22.01**	
22	סה"כ פרק 01.22 - רכיבים מתועשים בבניין	
30	פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין	
1	**תת פרק 01.30.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.30.01**	
30	סה"כ פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין	
34	פרק 01.34 - גילוי וכיבוי אש	
1	**תת פרק 01.34.01 - תשתית גילוי אש**	
1	**סה"כ תת פרק 01.34.01 - תשתית גילוי אש**	
2	**תת פרק 01.34.02 - תשתית כיבוי**	
2	**סה"כ תת פרק 01.34.02 - תשתית כיבוי**	
34	סה"כ פרק 01.34 - גילוי וכיבוי אש	
40	פרק 01.40 - פיתוח נופי	
1	**תת פרק 01.40.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.40.01**	
40	סה"כ פרק 01.40 - פיתוח נופי	
60	פרק 01.60 - עבודות הנמדדות בש"ע	
60	סה"כ פרק 01.60 - עבודות הנמדדות בש"ע	
1	**סה"כ מבנה 01 - מבנה מנהל תכנון-ד"ר ארליך 02 יפו-תל אביב**	
2	**מבנה 02 - עבודות שיפוץ במעבדה הארצית לבריאות הציבור רח' דרך בן צבי 76 יפו-**	
1	פרק 02.01 - עבודות שונות	
1	**תת פרק 02.01.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.01.01**	
1	סה"כ פרק 02.01 - עבודות שונות	
5	פרק 02.05 - עבודות איטום	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר	תיאור	סה"כ
1	**תת פרק 02.05.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.05.01**	
5	סה"כ פרק 02.05 - עבודות איטום	
6	פרק 02.06 - עבודות נגרות ומסגרות	
1	**תת פרק 02.06.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.06.01**	
6	סה"כ פרק 02.06 - עבודות נגרות ומסגרות	
7	פרק 02.07 - מתקני תברואה וכיבוי אש	
1	**תת פרק 02.07.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.07.01**	
5	**תת פרק 02.07.05 - שיפוץ שירותים**	
5	**סה"כ תת פרק 02.07.05 - שיפוץ שירותים**	
7	סה"כ פרק 02.07 - מתקני תברואה וכיבוי אש	
8	פרק 02.08 - עבודות חשמל	
1	**תת פרק 02.08.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.08.01**	
8	סה"כ פרק 02.08 - עבודות חשמל	
10	פרק 02.10 - עבודות ריצוף	
1	**תת פרק 02.10.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.10.01**	
2	**תת פרק 02.10.02 - שיפוץ שירותים**	
2	**סה"כ תת פרק 02.10.02 - שיפוץ שירותים**	
3	**תת פרק 02.10.03 - החלפת מדרגות**	
3	**סה"כ תת פרק 02.10.03 - החלפת מדרגות**	
10	סה"כ פרק 02.10 - עבודות ריצוף	
11	פרק 02.11 - עבודות צביעה	
1	**תת פרק 02.11.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.11.01**	
11	סה"כ פרק 02.11 - עבודות צביעה	
12	פרק 02.12 - עבודות אלומיניום	
1	**תת פרק 02.12.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.12.01**	
12	סה"כ פרק 02.12 - עבודות אלומיניום	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר	תיאור	סה"כ
15	פרק 02.15 - מתקני מיזוג אויר	
1	**תת פרק 02.15.01**	
1	**סה"כ תת פרק 02.15.01**	
15	סה"כ פרק 02.15 - מתקני מיזוג אויר	
22	פרק 02.22 - רכיבים מתועשים בבנין	
1	**תת פרק 01.22.01**	
1	**סה"כ תת פרק 01.22.01**	
22	סה"כ פרק 02.22 - רכיבים מתועשים בבנין	
34	פרק 02.34 - מערכות גילוי אש ועשן	
10	**תת פרק 02.34.10**	
10	**סה"כ תת פרק 02.34.10**	
31	**תת פרק 02.34.31- ספרינקלרים**	
31	**סה"כ תת פרק 02.34.31- ספרינקלרים**	
32	**תת פרק 02.34.32 - צינורות**	
32	**סה"כ תת פרק 02.34.32 - צינורות**	
33	**תת פרק 02.34.33- ספחים ואביזרים**	
33	**סה"כ תת פרק 02.34.33- ספחים ואביזרים**	
34	סה"כ פרק 02.34 - מערכות גילוי אש ועשן	
60	פרק 02.60 - עבודות הנמדדות בש"ע	
1	**תת פרק 01**	
1	**סה"כ תת פרק 01**	
60	סה"כ פרק 02.60 - עבודות הנמדדות בש"ע	
2	**סה"כ מבנה 02 - עבודות שיפוץ במעבדה הארצית לבריאות הציבור רח' דרך בן צבי 76 יפו-**	
3	**מבנה 03 - שיפוץ מתחם זיהוי-במכון לרפואה משפטית רח' דרך בן צבי 76 יפו-תל אב**	
5	פרק 03.05 - עבודות איטום	
1	**תת פרק 03.05.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.05.01**	
5	סה"כ פרק 03.05 - עבודות איטום	
6	פרק 03.06 - עבודות נגרות ומסגרות	
1	**תת פרק 03.06.01 - רשימת נגרות**	
1	**סה"כ תת פרק 03.06.01 - רשימת נגרות**	
2	**תת פרק 03.06.02 - רשימת מסגרות**	
2	**סה"כ תת פרק 03.06.02 - רשימת מסגרות**	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר	תיאור	סה"כ
6	סה"כ פרק 03.06 - עבודות נגרות ומסגרות	
7	פרק 03.07 - מתקני תברואה	
1	**תת פרק 03.07.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.07.01**	
7	סה"כ פרק 03.07 - מתקני תברואה	
8	פרק 03.08 - מתקני חשמל	
1	**תת פרק 03.08.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.08.01**	
8	סה"כ פרק 03.08 - מתקני חשמל	
9	פרק 03.09 - עבודות טיח	
1	**תת פרק 03.09.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.09.01**	
9	סה"כ פרק 03.09 - עבודות טיח	
10	פרק 03.10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
1	**תת פרק 03.10.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.10.01**	
10	סה"כ פרק 03.10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
11	פרק 03.11 - עבודות צבע	
1	**תת פרק 03.11.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.11.01**	
11	סה"כ פרק 03.11 - עבודות צבע	
12	פרק 03.12 - עבודות אלומיניום	
1	**תת פרק 03.12.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.12.01**	
12	סה"כ פרק 03.12 - עבודות אלומיניום	
15	פרק 03.15 - מתקני מיזוג אויר	
1	**תת פרק 03.15.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.15.01**	
15	סה"כ פרק 03.15 - מתקני מיזוג אויר	
21	פרק 03.21 - מבנים יבילים	
1	**תת פרק 03.21.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.21.01**	
21	סה"כ פרק 03.21 - מבנים יבילים	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/12/2018

שם עבודה: שיפוץ יחידות ביפו
מספר מכרז: 12
אסמכתא: 35980

מספר	תיאור	סה"כ
22	פרק 03.22 - רכיבים מתועשים בבנין	
1	**תת פרק 03.22.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.22.01**	
22	סה"כ פרק 03.22 - רכיבים מתועשים בבנין	
24	פרק 03.24 - עבודות פירוק והריסה	
1	**תת פרק 03.24.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.24.01**	
24	סה"כ פרק 03.24 - עבודות פירוק והריסה	
34	פרק 03.34 - מערכות גילוי וכיבוי אש	
1	**תת פרק 03.34.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.34.01**	
34	סה"כ פרק 03.34 - מערכות גילוי וכיבוי אש	
60	פרק 03.60 - עבודות ביומית כללי	
1	**תת פרק 03.60.01**	
1	**סה"כ תת פרק 03.60.01**	
60	סה"כ פרק 03.60 - עבודות ביומית כללי	
3	**סה"כ מבנה 03 - שיפוץ מתחם זיהוי-במכון לרפואה משפטית רח' דרך בן צבי 76 יפו-תל אב**	
12	**סה"כ שיפוץ יחידות ביפו**	
12	**מע"מ 17%**	
12	**סה"כ כולל מע"מ**	