

תאריך: 11/07/2021

## כתב כמויות

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

כתב כמויות

11/07/2021  
דף מס': 002

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01.001 עבודות חפירה ו/או חציבה</b>					
01.01.001.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק 1 מטר.	מ"ק	500.00		
01.01.001.0020	חפירה ו/או חציבה ליסודות עוברים ובודדים, קורות וראשי כלונס.	מ"ק	150.00		
01.01.001.0030	חפירה וחציבה לתעלת ניקוז ברצפה.	מ"ק	30.00		
<b>סה"כ 01.01.001 עבודות חפירה ו/או חציבה</b>					
<b>תת פרק 01.01.002 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
01.01.002.0010	הידוק תחתית חפירה לצפיפות של 96%.	מ"ר	1,000.00		
01.01.002.0020	החלפת קרקע של 40 ס"מ במצע סוג א' שיהודק בשכבות של 20 ס"מ ל- 98% מודיפייד אשטו. ההידוק יעשה במכבש ויברציוני בעל משקל סטטי 6 טון לפחות ובעל ויברציה של 0200 סבלייד לפחות.	מ"ק	320.00		
01.01.002.0030	יריעות בד גיאוטכני שיונחו בין שתי שכבות המצע (סוג א'), הבד יהיה בעל כח קריעה של 4 טון/מ"א.	מ"ר	800.00		
<b>סה"כ 01.01.002 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר</b>					

11/07/2021  
דף מס': 003

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.02 עבודות בטון יצוק אתר</b>					
<b>תת פרק 01.02.001 .</b>					
כל עבודות הבטון ב-30 שקיעה "6 מינימום. מחיר קירות כולל פירוק טפסות לאחר 96 שעות מסיום היציקה.					
01.02.001.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	350.00		
01.02.001.0020	ראשי כלונסים במידות שונות.	מ"ק	20.00		
01.02.001.0030	קורות יסוד הנשענות על ראשי כלונס (שנמדדים בנפרד).	מ"ק	21.00		
01.02.001.0040	יסודות עוברים.	מ"ק	20.00		
01.02.001.0050	קירות מסד בעובי עד 30 ס"מ.	מ"ק	50.00		
01.02.001.0060	מרצפים יצוקים על מצעים (שנמדדים בנפרד) עובי 20 ס"מ. המחיר כולל גמר החלקת הליקופטר. המחיר כולל 2 יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ.	מ"ר	900.00		
01.02.001.0063	תוספת למחיר הרצפה עבור תפר הפרדה בכל ההיקף, מבוצע ע"י נייר טול כפול.	מטר	202.00		
01.02.001.0065	שכבה חסינת שחיקה בשיטת הפיזור וההחדרה מ"נאודור IS 0/4 מוכן לשימוש או ש"ע, בכמות של 6 ק"ג/מ"ר, מוחדר לתוך פני שכבת הרצפה הטריה krcu, לרבות 2% פיגמנט לגוון אדום מסוג באייר 130 או ש"ע.	מ"ר	900.00		
01.02.001.0070	עיביים במרצפות (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	25.00		
01.02.001.0080	עיבוד תעלת ניקוז ברצפה, לרבות שיפועים ככל שנדרש.	מטר	12.00		
01.02.001.0090	קירות בעובי 20 ס"מ. גמר בטון חשוף שני צדדים.	מ"ק	20.00		
01.02.001.0100	קירות בעובי 30 ס"מ. גמר בטון חשוף שני צדדים.	מ"ק	110.00		
01.02.001.0110	זיון רתיך. המחיר כולל הכנת רשימת ברזל.	טון	85.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.001</b>					

11/07/2021  
דף מס': 004

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.02.001.0120	קוצים טבולים באפוקסי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש.	יח'	400.00		
01.02.001.0130	סבכה לכיסוי יציקות, מברזל שטח 40/4 מ"מ כל 30 מ"מ, בהיקף זוויתן 50/50/5 מ"מ מעוגן בבטון, וחיזוק אמצעי כנדרש, הברזל מגולוון בחם.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 01.02.001 .</b>					
<b>סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק אתר</b>					

11/07/2021  
 דף מס': 005

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
 מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 01.06.002 מסגרות פלדה</b>					
01.06.002.0010	דלת בטחון דגם A של שב"ס (מתכלל) ברזל מגולוון כנף אטומה/מסורגת תוצרת "פלרז" או ש"ע, פתיחה 180 מעלות, במידות עד 110/220 ס"מ, מפח עם חלון סורג עם אשנב הצצה, פתח כבילה, לפתיחה על צירי צד, כולל משקוף עיוור מפח מכופף בעובי 3 מ"מ, בריח ידני לדלת ואשנבים, סידורי נעילה עבור מנעול תלייה. הכנף מצופה פח 2 מ"מ משני הצדדים עם מסגרת הקפית מפרופילי "U" בעובי 3 מ"מ כולל חיזוקים, צביעה פעמיים צבע יסוד נגד חלודה ופעמיים צבע סופי, גוון לפי בחירת המזמין, 3 צירים בטחונים עם פין הגנה כדוגמת 4.5FM-ICS, ידית משיכה בטחונים כדוגמת 2 PULL NO, עם הכנה לסף מגנטי שקוע והכנה למנעול חשמלי לשני צידי המשקוף ומחזיר שמן סמוי, ע"פ דרישות המזמין.	יח'	5.00		
01.06.002.0020	דלת בטחון דגם B של שב"ס (מתכלל) ברזל מגולוון כנף אטומה/מסורגת תוצרת "פלרז" או ש"ע, פתיחה 180 מעלות, במידות עד 110/220 ס"מ, מפח עם חלון סורג עם אשנב הצצה, פתח כבילה, לפתיחה על צירי צד, כולל משקוף עיוור מפח מכופף בעובי 3 מ"מ, בריח ידני לדלת ואשנבים, סידורי נעילה עבור מנעול תלייה. הכנף מצופה פח 2 מ"מ משני הצדדים עם מסגרת הקפית מפרופילי "U" בעובי 3 מ"מ כולל חיזוקים, צביעה פעמיים צבע יסוד נגד חלודה ופעמיים צבע סופי, גוון לפי בחירת המזמין, 3 צירים בטחונים עם פין הגנה כדוגמת 4.5FM-ICS, ידית משיכה בטחונים כדוגמת 2 PULL NO, עם הכנה לסף מגנטי שקוע והכנה למנעול חשמלי לשני צידי המשקוף ומחזיר שמן סמוי, ע"פ דרישות המזמין.	יח'	9.00		
01.06.002.0030	מעקה בגג מפלדה מגולוונת לפי פרט אדריכל. הכל קומפלט.	מטר	190.00		
01.06.002.0040	סולם עליה לגג כולל כלוב הגנה מפלדה מגולוונת לפי פרט אדריכל. הכל קומפלט.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 01.06.002 מסגרות פלדה</b>					
<b>סה"כ 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					

11/07/2021  
דף מס': 006

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.07 מתקני תברואה וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 01.07.010 צנרת אספקת מים קרים, חמים ומי כיבוי אש</b>					
01.07.010.0005	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10 בלי תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת, מחוברים ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP בקוטר "1, כולל כל הספחים והאביזרים, לרבות ניקוי בגרגירי פלדה, צביעת הצינור וציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום בעובי 60 מיקרומטר	מטר	100.00		
01.07.010.0006	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10 בלי תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת, מחוברים ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP בקוטר "1 1/2, כולל כל הספחים והאביזרים, לרבות ניקוי בגרגירי פלדה, צביעת הצינור וציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום בעובי 60 מיקרומטר	מטר	10.00		
01.07.010.0008	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10 בלי תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת, מחוברים ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP בקוטר "2 כולל כל הספחים והאביזרים, לרבות ניקוי בגרגירי פלדה, צביעת הצינור וציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום בעובי 60 מיקרומטר	יח'	25.00		
01.07.010.0012	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10 בלי תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת, מחוברים ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP בקוטר "3, כולל כל הספחים והאביזרים, לרבות ניקוי בגרגירי פלדה, צביעת הצינור וציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום בעובי 60 מיקרומטר	מטר	450.00		
01.07.010.0015	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10 בלי תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת, מחוברים ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP בקוטר "4, כולל כל הספחים והאביזרים, לרבות ניקוי בגרגירי פלדה, צביעת הצינור וציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום בעובי 60 מיקרומטר	מטר	60.00		
01.07.010.0038	צנורות פלדה "2 מגולבנים ללא תפר סקדיוול 40 תקן ארה"ב מורכבים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	220.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.010</b>					

11/07/2021  
דף מס': 007

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.010.0040	צנורות פלדה 3" מגולבנים ללא תפר סקדיוול 40 תקן ארה"ב מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיזוקים	מטר	175.00		
01.07.010.0050	צנורות פוליאטילן מוצלב (Pex) קוטר 16 מ"מ דרג 24 בשרוול מתעל (כדוגמת פקסגול) מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	1,000.00		
01.07.010.0051	צנורות פוליאטילן מוצלב (Pex) קוטר 20 מ"מ דרג 24 בשרוול מתעל (כדוגמת פקסגול) מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	250.00		
01.07.010.0052	צנורות פוליאטילן מוצלב (Pex) קוטר 25 מ"מ דרג 24 בשרוול מתעל (כדוגמת פקסגול) מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	300.00		
01.07.010.0053	צנורות פוליאטילן מוצלב (Pex) קוטר 32 מ"מ דרג 24 בשרוול מתעל (כדוגמת פקסגול) מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מטר	100.00		
01.07.010.0080	בידוד צנורות מים חמים וקרים בקוטר 1/2" גלויים בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 1/2" עם סרט פלסטי	מטר	600.00		
01.07.010.0082	בידוד צנורות מים חמים וקרים בקוטר 3/4" גלויים בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מטר	250.00		
01.07.010.0084	בידוד צנורות מים חמים וקרים בקוטר 1" גלויים בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מטר	300.00		
01.07.010.0086	בידוד צנורות מים חמים וקרים בקוטר 1 1/2" גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מטר	100.00		
01.07.010.0088	בידוד צנורות מים חמים וקרים בקוטר 2" גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 1" עם ארג זכוכית	מטר	200.00		
01.07.010.0090	בידוד צנורות מים חמים וקרים בקוטר 3" גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 1.5" עם ארג זכוכית	מטר	175.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.010</b>					

11/07/2021  
דף מס': 008

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.010.0096	תוספת מעל מדידת אורך הבידוד הנ"ל עבור עטיפת פח צבוע 0.6 מ"מ עם תפר פחחות כלפי מטה, כולל בידוד ספחים, לצינורות בקוטר עד 3"	מטר	1,100.00		
<b>סה"כ 01.07.010 צגרת אספקת מים קרים, חמים ומי כיבוי אש</b>					
	<b>תת פרק 01.07.020 אביזרי מערכת אספקת מים</b>				
01.07.020.0010	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד וחיבור לצגרת קיימת במבנה	יח'	10.00		
01.07.020.0020	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד וחיבור לצגרת קיימת במבנה	יח'	10.00		
01.07.020.0030	ברז הברגה כדורי בקוטר 1" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד וחיבור לצגרת קיימת במבנה	יח'	90.00		
01.07.020.0040	ברז הברגה כדורי בקוטר 1.5" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד וחיבור לצגרת קיימת במבנה	יח'	10.00		
01.07.020.0050	ברז הברגה כדורי בקוטר 2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד וחיבור לצגרת קיימת במבנה	יח'	4.00		
01.07.020.0060	מגוף טריז צר קוטר 3" תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
01.07.020.0070	מגוף טריז צר קוטר 4" תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
01.07.020.0075	מגוף חשמלי סולוואיד מפקד קוטר 2" תוצרת bermad דגם Controlled Valve BSP Solenoid WW-2"-410-G-C-BP-EV-4AO-CB-E1Z כולל אוגנים נגדיים, באישור מפקח בלבד	יח'	1.00		
01.07.020.0080	מגוף חשמלי סולוואיד מפקד קוטר 3" תוצרת bermad דגם Controlled Valve BSP Solenoid WW-2"-410-G-C-BP-EV-4AO-CB-E1Z כולל אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.020</b>					

11/07/2021

דף מס': 009

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.020.0090	מגוף שער מאוגן בקוטר 4" מאושר UL/FM עם "LIMIT SWITCH" לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
01.07.020.0100	מגוף שער מאוגן בקוטר 6" מאושר UL/FM עם "LIMIT SWITCH" לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
01.07.020.0110	מונה מים "אוקטב" קוטר 2" "ארד דליה" כולל אוגנים נגדיים ולרבות פלט חשמלי וחיבור למערכת החשמל ובקרת המבנה	יח'	2.00		
01.07.020.0120	מונה מים "אוקטב" קוטר 3" "ארד דליה" כולל אוגנים נגדיים ולרבות פלט חשמלי וחיבור למערכת החשמל ובקרת המבנה	יח'	2.00		
01.07.020.0130	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 2" מתוצרת WATTS או ש"ע	יח'	1.00		
01.07.020.0140	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 3" מתוצרת "WATTS" או ש"ע	יח'	1.00		
01.07.020.0150	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 4" מתוצרת "WATTS" או ש"ע	יח'	1.00		
01.07.020.0160	גמל למונה מים/מגופי ניתוק מצנרת 3" מגולבנת מרותכת, כולל תמיכות ובסיס בטון (אביזרי גמל נמדדים בנפרד)	יח'	2.00		
01.07.020.0170	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר 1"	יח'	6.00		
01.07.020.0180	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר 2"	יח'	6.00		
01.07.020.0190	שסתום אל חוזר למערכת מים עשוי ברזל יציקה מצופה אמיייל קוטר 4" דגם "NR-045"	יח'	5,000.00		
<b>סה"כ 01.07.020 מערכת אספקת מים</b>					
<b>תת פרק 01.07.030 צנרת מערכת נקזים ואורור</b>					
01.07.030.0005	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 40-63 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.030</b>					

11/07/2021  
דף מס': 010

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.030.0010	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 75-90 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	250.00		
01.07.030.0015	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	400.00		
01.07.030.0020	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 160 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	40.00		
01.07.030.0900	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק עד 1 מ' (תוספת לצינור שופכין דלוחין)	מטר	5.00		
01.07.030.0905	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 1 עד 2 מ' (תוספת לצינור שופכין דלוחין)	מטר	5.00		
01.07.030.0950	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מעבר לקוטר צינור כולל עיגון לרצפה (תוספת לצינור שופכין דלוחין בקוטר 110-160)	מטר	40.00		
<b>סה"כ 01.07.030 צנרת מערכת נקזים ואוורור</b>					
<b>תת פרק 01.07.035 אביזרי מערכת נקזים ואוורור</b>					
01.07.035.0005	קופסת בקורת נופלת HDPE קוטר 160 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה מתוברג פליז מצופה כרום ניקל תוצרת מ.פ.ה	יח'	2.00		
01.07.035.0220	מחסום רצפה 6"/6" מיצקת ברזל "וולקן" עם ציפוי אמאיל לבן קלוי בתנור מורכב בתעלת הניקוז.	יח'	2.00		
01.07.035.0405	תעלת קנדרין HD מפוליפרופילן יצוק, רוחב 136 מ"מ גוסב 170 מ"מ 1 מ"מ א, תוצרת NICOLL לרבות קנט מגולוון, נעילות, רשת יציקה(חריץ/זיגזג/זיגזג נגישה) ע"פ בחירת מפקח	מטר	26.00		
01.07.035.0900	כובע אויר לביוב בקוטר עד 6"	יח'	50.00		
<b>סה"כ 01.07.035 אביזרי מערכת נקזים ואוורור</b>					

11/07/2021  
דף מס': 011

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.07.091 ציוד לכיבוי אש</b>					
01.07.091.0010	עמדת כבוי אש בתוך הבנין בארון פלדה הכוללת: - גלגילון (תוף) עם צנור משורין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1 מתוצרת "שגיב". - מסלנת סילון/ריסוס "1. - ברז שריפה "2 מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" "2 ועם פקק "שטורץ". - מסלנת סילון/ריסוס "2 עם מחבר "שטורץ" "2. - 2 זרנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" "2. - מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג. - ארון פלדה מפח 2 מ"מ צבוע בצבע אדום קלוי בתנור במידות 130X80 ס"מ. הכל מתוצרת "להבות" או ש"ע	יח'	14.00		
01.07.091.0040	מערכת הפעלה ראשית לספרינקלרים קוטר "6" לרבות תא בילום שני מונומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים, להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
01.07.091.0050	מערכת הפעלה משנית קוטר "4" הכוללת מגוף שער מאושר FM/UL שעון לחץ ואלחוזר תחקני	יח'	2.00		
01.07.091.0060	ספרינקלר אנטי וונדלי להתקנה על הקיר תוצרת RAVEN K=5.6 טמפ' הפעלה 74 מעלות צלזיוס	יח'	120.00		
01.07.091.0070	ספרינקלר מסוג PENDENT/UPRIGHT, בועה, גימור פליז, נחיר 3/4" NPT 17/32" K=8.1 טמפ' הפעלה 68	יח'	65.00		
<b>סה"כ 01.07.091 ציוד לכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 01.07.094 שונות</b>					
01.07.094.0110	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 5 X 10 ס"מ.	קומפ'	1.00		
01.07.094.0120	שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 0.3 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.094</b>					

11/07/2021  
 דף מס': 012

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
 מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.094.0140	<p>מהעברה</p> <p>חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת</p>	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.07.094 שונות</b>					
<b>סה"כ 01.07 מתקני תברואה וכיבוי אש</b>					

11/07/2021

דף מס': 013

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.08 מתקני חשמל</b>				
	<b>תת פרק 01.08.013 גומחות בטון</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.013.9030	גומחות בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 300X60 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה (יותאם למידות לוח החשמל)	קומפ'	2.00		
	<b>סה"כ 01.08.013 גומחות בטון</b>				
	<b>תת פרק 01.08.021 צנרת חשמל פלסטית</b>				
	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 01.08.021 צנרת חשמל פלסטית</b>				

11/07/2021  
דף מס': 014

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.08.023 תעלות כבלים</b>				
	<p>הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.</p> <p>תעלות כבלים מפח מגולוון</p>				
01.08.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	280.00		
01.08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	65.00		
01.08.023.0015	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	350.00		
	<b>סה"כ 01.08.023 תעלות כבלים</b>				

11/07/2021  
דף מס': 015

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,000.00		
01.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	3,000.00		
01.08.031.0120	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	2,500.00		
01.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	2,400.00		
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	360.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.031</b>					

11/07/2021  
דף מס': 016

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
01.08.031.0265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
01.08.031.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	75.00		
01.08.031.0315	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X120 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	75.00		
01.08.031.0520	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00		
<b>סה"כ 01.08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>					
	<b>תת פרק 01.08.034 מוליכי נחושת מבודדים</b>				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.034</b>					

11/07/2021

דף מס': 017

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	75.00		
01.08.034.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	75.00		
01.08.034.0130	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00		
01.08.034.9034	מוליך נחושת גמיש מבודד NYAF , PVC בחתך 10 מ"ר	מטר	150.00		
<b>סה"כ 01.08.034 מוליכי נחושת מבודדים</b>					
	<b>תת פרק 01.08.035 מוליכי נחושת גלויים</b>				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	750.00		
<b>סה"כ 01.08.035 מוליכי נחושת גלויים</b>					
	<b>תת פרק 01.08.040 הארקות והגנות אחרות</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.040.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.040</b>					

11/07/2021

דף מס': 018

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	40.00		
01.08.040.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	100.00		
01.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	10.00		
01.08.040.0950	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה, במבנה בשטח עד 50 מ"ר, והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפ'	2.00		
01.08.040.9045	הארקת יסוד ללוח חשמל כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 01.08.040 הארקות והגנות אחרות</b>					
	<b><u>תת פרק 01.08.061 לוחות חשמל ותיבות C.I</u></b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים בדיקה במפעל, הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים. יש לבצע בדיקת לוחות חשמל במפעל לוחות, לרבות דו"ח בדיקה של המפעל. מפעל הלוחות והאביזרים יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
01.08.061.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	20.00		
01.08.061.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	180.00		
01.08.061.0070	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	45.00		
01.08.061.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.061</b>					

11/07/2021  
דף מס': 019

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.061.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	6.00		
01.08.061.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	17.00		
01.08.061.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	16.00		
01.08.061.0271	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	4.00		
01.08.061.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	8.00		
01.08.061.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	4.00		
01.08.061.0625	מגענים חד קוטביים או דו קוטביים לזרם עד 18 אמפר	יח'	20.00		
01.08.061.0660	סידור תיקני למנעול תליה או נעילה עבור מא"ז	יח'	4.00		
01.08.061.1030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	9.00		
01.08.061.1040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	3.00		
01.08.061.1060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	1.00		
01.08.061.1072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.061

11/07/2021  
דף מס': 020

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.061.1310	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		
01.08.061.1320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		
01.08.061.1330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00		
01.08.061.1600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	8.00		
01.08.061.1700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	16.00		
01.08.061.2050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א. כולל מגעי עזר במידת הצורך	יח'	10.00		
01.08.061.3137	בורר סיבובי קוטר 22 שלושה מצבים (1-0-2) מסוג כלשהו קפיצי או קבוע	יח'	2.00		
01.08.061.4020	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים, כולל בסיס	יח'	34.00		
01.08.061.4060	ממסר צעד חד קוטבי או דו קוטבי 16A	יח'	18.00		
01.08.061.4201	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 10 מיליאמפר דגם A	יח'	6.00		
01.08.061.4230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	6.00		
01.08.061.4526	מפסק שעון אסטרונומי עד שני ערוצים	יח'	2.00		
01.08.061.4599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	6.00		
01.08.061.4610	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר 22KW - AC3	יח'	2.00		
01.08.061.4615	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3	יח'	2.00		
01.08.061.4625	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 150 אמפר 75KW - AC3	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.061

11/07/2021

דף מס': 021

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.061.5325	נושאי נתיכים תלת קוטביים כולל נתיכים גיליים 500 VAC 120KA בגודל 22X58, עד A125	יח'	4.00		
01.08.061.6249	רב מודד דיגיטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם תצוגה דיגיטלית, אנלייזר ורב מודד לאנרגיה ואיכות החשמל (הרמוניות) כדוגמת "LT" תוצרת "Elnet"	יח'	4.00		
01.08.061.6266	לחצן חירום ראש פטריה ננעל מוגן מים, כולל חיווט וקלפה להגנה בפני מגע מקרי לפי דרישה	יח'	2.00		
01.08.061.6378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה B 556 - ISO	יח'	2.00		
01.08.061.6380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B4 556 - ISO	יח'	2.00		
01.08.061.6460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	4.00		
01.08.061.6630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	9.00		
01.08.061.6640	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	3.00		
01.08.061.6710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	20.00		
01.08.061.6715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	4.00		
01.08.061.6730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O?) קילואמפר C+B כולל מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.061.7015	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 40 ס"מ, עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה מ-250A עד 600A כולל סוקל, פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט, מאוורר, מסנן וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש. להתקנה חיצונית IP-65	מ"ר	5.50		

להעברה בתת פרק 01.08.061

11/07/2021  
דף מס': 022

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.061.7017	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 40 ס"מ, עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה עד 250A כולל סוקל, פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט, מאוורר, מסנן וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש. להתקנה חיצונית IP-65	מ"ר	5.00		
01.08.061.9186	תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם 24-D להזנת גוף תאורת הצפה לרבות מא"ז בגודל עד 20A חד קוטבי עם ניתוק אפס וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת. מותקנת בצמוד לגוף תאורת הצפה	קומפ'	40.00		
01.08.061.9900	לוח שנאי מוגן מים IP55 לפחות, מוגן UV להזנת ברז חשמלי לפי תוכנית טיפוסית, מותקן בקרבת הברז, לרבות שנאים 100 וולט אמפר, מא"זים עם ניתוק האפס, מהדקים, הארקה, פסי צבירה, חיווט וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 01.08.061 לוחות חשמל ותיבות C.I</b>					
	<b>תת פרק 01.08.072 בתי תקע</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.072.9050	קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5x16A ובית תקע 3x16A עשויים מחומר פלסטי קשיח לפי תקן CEE, בית תקע 3x16A דגם ישראלי ומא"ז ראשי 3*16 אמפר, ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A, רגישות לפי דרישה 30mA או 300mA, 2 מא"זים 1x16A מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 3 מא"זים חד קטביים, תוצרת "ע.ד.א. פלסט"	יח'	2.00		
<b>סה"כ 01.08.072 בתי תקע</b>					
	<b>תת פרק 01.08.073 אביזרי חשמל שונים</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
<b>להעברה בתת פרק 01.08.073</b>					

11/07/2021  
דף מס': 023

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	10.00		
01.08.073.0550	תיבה עם לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	10.00		
01.08.073.0570	תיבה עם לחצן - שחרור ע"י מפתח	יח'	10.00		
<b>סה"כ 01.08.073 אביזרי חשמל שונים</b>					
	<b><u>תת פרק 01.08.083 גופי תאורת חרום</u></b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
01.08.083.9020	גוף תאורת חרום לד 2x3 וואט חד תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-715 2x3W של אלקטרולייט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, בעל מכסה פוליקרבונט כבה מעליו IP54, IK08, יכלול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות, זמן תאורה 120 דקות, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית, עדשות ייעודיות עפ"י צרכי ההתקנה (גובה / יעוד) לתנאי תאורה נדרשים זרועות מתכווננות. כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה.	יח'	35.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.083</b>					

11/07/2021

דף מס': 024

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.083.9025	מהעברה גוף תאורת חרום לד 2x9 וואט חד תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-715 2x9W של אלקטרוליט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, בעל מכסה פוליקרבונט כבה מעליו IP54, IK08, יכול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, הגוף יהיה עם תפוקת אור של 700 לומן לפחות, זמן תאורה 120 דקות, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראת קולית, עדשות ייעודיות עפ"י צרכי ההתקנה (גובה / יעוד) לתנאי תאורה נדרשים וזרועות מתכווננות. כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה.	יח'	6.00		
01.08.083.9030	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-723 חיצוני של אלקטרוליט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, יכול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, זמן תאורה של 180 דקות לפחות. הגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים (לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה). כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה	יח'	8.00		
01.08.083.9035	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-721 חיצוני של אלקטרוליט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, שלט פוליקרבונט כבה מאליו IP65, יכול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, זמן תאורה של 120 דקות לפחות. הגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים (לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה). כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה	יח'	20.00		
<b>סה"כ 01.08.083 גופי תאורת חרום</b>					

11/07/2021  
דף מס': 025

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.08.085 תאורת לדים - פנים</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
01.08.085.0816	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ IP65 36W דוגמת " געש נועם לד אטום" או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	65.00		
	<b>סה"כ 01.08.085 תאורת לדים - פנים</b>				
	<b>תת פרק 01.08.086 תאורת לדים - חוץ</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
01.08.086.9701	גוף תאורת הצפה לד 100W דגם הוריקן 110 כדוגמת "געש" או ש"ע מאושר שב"ס, IP66, מותקן מושלם	יח'	20.00		
01.08.086.9702	גוף תאורת הצפה לד 150W דגם הוריקן 110 כדוגמת "געש" או ש"ע מאושר שב"ס, IP66, מותקן מושלם	יח'	20.00		
	<b>סה"כ 01.08.086 תאורת לדים - חוץ</b>				
	<b>תת פרק 01.08.101 נקודות מאור</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.101</b>				

11/07/2021  
דף מס': 026

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.101.0903	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבל נחושת N2XY/FR בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	145.00		
01.08.101.0920	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	10.00		
01.08.101.0950	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות מריכף כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 2.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	30.00		
<b>סה"כ 01.08.101 נקודות מאור</b>					
	<b>תת פרק 01.08.102 נקודות בתי תקע</b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.08.102.0910	נקודה לחיבור קיר אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כפול כדוגמת N2 של חברת "גיוויס" או יחיד או מוגן מים או ש"ע	נק'	25.00		
<b>סה"כ 01.08.102 נקודות בתי תקע</b>					

11/07/2021  
דף מס': 027

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.08.103 נקודות חשמל שונות</b>					
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.08.103.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	2.00		
01.08.103.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	5.00		
01.08.103.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	2.00		
01.08.103.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	20.00		
<b>סה"כ 01.08.103 נקודות חשמל שונות</b>					
<b>תת פרק 01.08.104 חציבות ושונות בעבודות חשמל</b>					
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.104.9015	מכסה פח מרוג בעובי 6 מ"מ לכיסוי תעלות כבלים ברצפה, לרבות זיתן וברזל שטוח בהיקף התעלה וידידות הרמה, תשלום מינימלי לפי 1.0 מ"ר	מ"ר	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.104</b>					

11/07/2021  
דף מס': 028

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.104.9016	בניית תעלה מבטון ברצפה לכבלים מתחת ללוחות חשמל או/ו בחדרי חשמל ברוחב 40 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ. התעלה אטומה בכל המישורים. לרבות שרזולים לכבלים בכמות ובקוטר לפי דרישה או לחלופין בסיס בטון ללוח חשמל, לרבות שרזולים לכבלים בכמות ובקוטר לפי דרישה. צורת ההתקנה תקבע על פי החלטת המזמין	מטר	8.00		
01.08.104.9150	עמוד עגול מפלדה בקוטר 2", באורך עד 2.5 מ' לרבות פרופיל בצורת "ח" להתקנת גופי תאורת הצפה, "אומגות" לתפיסת העמוד לקיר/מבנה וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד, לחיבור גופי התאורה והוראות שב"ס	קומפ'	27.00		
<b>סה"כ 01.08.104 חציבות ושונות בעבודות חשמל</b>					
	<b><u>תת פרק 01.08.107 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</u></b>				
01.08.107.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
01.08.107.0042	בדיקת חוזרת למתקן חשמלי ע"י בודק מוסמך לאחר תיקון הליקויים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.08.107 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</b>					
	<b><u>תת פרק 01.08.110 איטום מעברים נגד אש</u></b>				
	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט. 4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
<b>להעברה בתת פרק 01.08.110</b>					







11/07/2021  
דף מס': 032

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.18 הכנות למנ"ט</b>				
	<b>תת פרק 01.18.023 תעלות כבלים</b>				
	<p>הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.</p> <p>תעלות כבלים מפח מגולוון</p>				
01.18.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	50.00		
01.18.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	335.00		
01.18.023.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 01.18.023 תעלות כבלים</b>				

11/07/2021  
דף מס': 033

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.18.035.0009	<p><b>תת פרק 01.18.035 מוליכי נחושת גלויים</b></p> <p>הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.</p> <p>מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע</p>	מטר	650.00		
<b>סה"כ 01.18.035 מוליכי נחושת גלויים</b>					
01.18.103.9700	<p><b>תת פרק 01.18.103 נקודות חשמל שונות</b></p> <p>הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.</p> <p>נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה</p>	נק'	30.00		
<b>סה"כ 01.18.103 נקודות חשמל שונות</b>					
	<p><b>תת פרק 01.18.110 איטום מעברים נגד אש</b></p> <p>3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.</p> <p>4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקררות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.18.110</b>					



11/07/2021  
דף מס': 035

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 01.19.001 .</b>					
01.19.001.0010	קונסטרוקציית פלדה למדרגות, מדרכים, גג החצר והמעברים, סגירת קירות במעברים ואחרים, מבוצעות מפרופילים מקצועיים פתוחים וסגורים מגולוונים. המחיר כולל את פירטי החיבור וברגים. המחיר זהה לכל אלמנטי הפלדה במבנה למעט מרישים שימדדו בנפרד.	טון	63.00		
01.19.001.0020	מרישים לגג ולקירות מפרופילי פלדה מקצועיים מגולוונים.	טון	10.00		
01.19.001.0030	מדרגות מפח מרוג 4+1 מגולוון לפי תכנית ורוחב עד 130 ס"מ.	מטר	120.00		
01.19.001.0040	פח מרוג 4+1 מגולוון לפודסטים ומדרכים.	מ"ר	271.00		
01.19.001.0050	תוספת למדרגות ומדרכים עבור פסים נגד החלקה ברוחב 10 ס"מ.	מטר	270.00		
01.19.001.0060	מעקה מפלדה מגולוון למדרגות לפי אדריכלות.	מטר	40.00		
01.19.001.0070	מעקה מפלדה מגולוון למדרכים לפי אדריכלות.	מ"ר	400.00		
01.19.001.0080	סיכוך גגות בלוחות פח טרפזי (איסכורית) בעובי 0.7 מ"מ מגולוון וצבוע בעל גובה גל של 38 מ"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור. המחיר כולל פחי סגירה (פלשונג) ככל שידרשו.	מ"ר	378.00		
01.19.001.0090	סיכוך קירות בלוחות פח טרפזי (איסכורית) בעובי 0.7 מ"מ מגולוון וצבוע בעל גובה גל של 38 מ"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור. המחיר כולל פחי סגירה (פלשונג ככל ידרשו).	מ"ר	600.00		
01.19.001.0100	רשת לולים מגולוונת מחוטים בקוטר 1.5 מ"מ במשבצות של 20/20 מ"מ.	מ"ר	1,300.00		
01.19.001.0110	רשתות פלדה מרותכות 10/10 ס"מ בקוטר 10 מ"מ מגולוונות.	מ"ר	1,300.00		
01.19.001.0120	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ.	מטר	80.00		
01.19.001.0130	ראש קולט מי גשם למזחלה מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ.	יח'	26.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.19.001</b>					





11/07/2021  
דף מס': 038

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>	
				<b>תת פרק 01.34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</b>	
				הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.	
		1.00	יח'	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	01.34.012.0060
		20.00	יח'	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	01.34.012.0090
		1.00	יח'	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	01.34.012.0200
		16.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	01.34.012.0300
		6.00	יח'	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	01.34.012.0400
		1.00	יח'	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	01.34.012.0560
		1.00	יח'	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	01.34.012.0780
		1.00	יח'	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	01.34.012.0790
		12.00	יח'	תושבת לבסיס עבר לוח חשמל	01.34.012.0903
		63.00	קומפ'	כיסוי ובסיס אנטיונדלי לגלאי עשן דגם STI-8230-W צבוע לבן לרבות התקנה לפי הוראות היצרן וברגי ביטחון ( בורג טורקס )	01.34.012.0908
		80.00	יח'	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת). לרבות ציפוי בלקה של הכרטיס למניעת קורוזיה	01.34.012.0920
		8.00	יח'	לחצן ניפוץ מוגן מים כתובתי אדום	01.34.012.0929
		2.00	יח'	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	01.34.012.0930
		3.00	יח'	כרטיס ממשק למכלול כיבוי	01.34.012.0931
		4.00	יח'	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	01.34.012.0950
		2.00	יח'	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת (רגיל או מוגן מים)	01.34.012.0953

להעברה בתת פרק 01.34.012

11/07/2021  
דף מס': 039

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.34.012.0955	נקודה לגילוי אש עבור גלאי, לחצן, צופר, מנורה, נורית סימון, כרטיס לרבות קידוח בקירות אולו רצפות מכל סוג שהוא, חציבות, כבל גילוי אש מתאים, מובלים מרירון או מריכף או תעלת פח או רשת	נק'	165.00		
01.34.012.0980	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים כולל נצנץ	יח'	16.00		
01.34.012.9580	חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש	נק'	6.00		
<b>סה"כ 01.34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</b>					
	<b><u>תת פרק 01.34.013 חייגן אוטומטי למערכת גילוי אש</u></b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.34.013 חייגן אוטומטי למערכת גילוי אש</b>					
	<b><u>תת פרק 01.34.020 מערכות כיבוי אש</u></b>				
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ'	2.00		
01.34.020.0055	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח עד 47 מ"ק לרבות מיכל עם 30 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני וכל יתר הדרוש קומפלט	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.34.020 מערכות כיבוי אש</b>					
<b>סה"כ 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					

11/07/2021  
דף מס': 040

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע</b>				
	<b>תת פרק 01.57.010 צנרת מים קרים בקרקע</b>				
	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'				
01.57.010.0010	צינור פלדה בקוטר "3 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	10.00		
01.57.010.0015	צינור פלדה בקוטר "4 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	10.00		
01.57.010.0020	צינור פלדה בקוטר "6 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	10.00		
01.57.010.0306	צינור PEX קוטר 90 מ"מ דרג 16, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	220.00		
01.57.010.0320	גמל מים עילי "4 לרבות קטעי צנרת לרבות ספחים, צביעה, חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 01.57.010 צנרת מים קרים בקרקע</b>				
	<b>תת פרק 01.57.020 צנרת מים חמים מבודדת בקרקע</b>				
01.57.020.0050	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 50 מ"מ (כדוגמת תרמופקסגול) דרג 15 כולל בידוד פוליאטילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאטילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 25.1 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	200.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.020</b>				

11/07/2021

דף מס': 041

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.57.020.0052	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 63 מ"מ (כדוגמת תרמופקסגול) דרג 15 כולל בידוד פוליאטילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאטילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 25.1 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	10.00		
01.57.020.0054	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 75 מ"מ (כדוגמת תרמופקסגול) דרג 15 כולל בידוד פוליאטילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאטילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 25.1 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	200.00		
01.57.020.0056	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 90 מ"מ (כדוגמת תרמופקסגול) דרג 15 כולל בידוד פוליאטילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאטילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 25.1 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	10.00		
01.57.020.0066	גמל מים עילי 3" למים חמים לרבות קטעי צנרת לרבות ספחים, צביעה, חיבור לקו מים, בידוד, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.57.020 צנרת מים חמים מבודדת בקרקע</b>					
	<b>תת פרק 01.57.060 ביוב ותיעול בקרקע</b>				
	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'				
	תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנורות, צילומי וידאו ע"י חברה חיצונית, ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.				
01.57.060.0005	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	220.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.57.060</b>					

11/07/2021

דף מס': 042

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
 מבנה 01 אגף כפול מס' 1

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		30.00	יח'	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	01.57.060.0500
		5.00	יח'	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	01.57.060.0505
		2.00	יח'	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק 250-350 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	01.57.060.0510
		100.00	מטר	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 1 עד 2 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	01.57.060.0900
<b>סה"כ 01.57.060 ביוב ותיעול בקרקע</b>					
<b>סה"כ 01.57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע</b>					
<b>סה"כ 01 אגף כפול מס' 1</b>					



11/07/2021  
דף מס': 044

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 03.01.002 מבנה מבואה</b>					
03.01.002.0010	חפירה ו/או חציבה כללית לעומק עד 1 מטר.	מ"ק	250.00		
03.01.002.0020	הידוק תחתית חפירה לצפיפות של 96%.	מ"ר	250.00		
03.01.002.0030	החלפת קרקע של 40 ס"מ ממצע סוג א' שהודק בשכבות של 20 ס"מ ל- 98% לפי מודיפייד אשטו. ההידוק יעשה במכבש ויברציוני בעל משקל סטטי 6 טון לפחות ובעל ויברציה של 2000 סבל"ד לפחות.	מ"ק	120.00		
<b>סה"כ 03.01.002 מבנה מבואה</b>					
<b>תת פרק 03.01.003 משטח לגנרטור</b>					
03.01.003.0010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומק עד 1 מטר.	מ"ק	40.00		
03.01.003.0020	הידוק תחתית חפירה לצפיפות של 96%.	מ"ר	40.00		
03.01.003.0030	החלפת קרקע של 40 ס"מ במצע סוג א' שיהודק בשכבות של 20 ס"מ ל- 98% מודיפייד אשטו. ההידוק יעשה במכבש ויברציוני בעל משקל סטטי 6 טון לפחות ובעל ויברציה של 2000 סבל"ד לפחות.	מ"ק	18.00		
<b>סה"כ 03.01.003 משטח לגנרטור</b>					
<b>סה"כ 03.01 עבודות עפר</b>					

11/07/2021  
דף מס': 045

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.02 עבודות בטון יצוק אתר</b>					
<b>תת פרק 03.02.002 מבנה מבואה</b>					
03.02.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	300.00		
03.02.002.0020	מרצפים יצוקים על מצעים (שנמדדים בנפרד) עובי 20 ס"מ. המחיר כולל גמר החלקת הליקופטר. המחיר כולל 2 יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ.	מ"ר	250.00		
03.02.002.0040	שכבה חסינת שחיקה בשיטת הפיזור וההחדרה מ"נאודור IS 0/4 מוכן לשימוש או ש"ע, בכמות של 6 ק"ג/מ"ר, מוחדר לתוך פני שכבת הרצפה הטריה krcu, לרבות 2% פיגמנט לגוון אדום מסוג באייר 130 או ש"ע.	מ"ר	250.00		
03.02.002.0050	עיביים במרצפות (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	14.00		
03.02.002.0060	סוקל בעובי עד 20 ס"מ.	מ"ק	7.00		
03.02.002.0100	זיון רתיך. המחיר כולל הכנת רשימת ברזל.	טון	11.00		
<b>סה"כ 03.02.002 מבנה מבואה</b>					
<b>תת פרק 03.02.003 משטח לגרנטור</b>					
03.02.003.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	46.00		
03.02.003.0020	מרצפים יצוקים על מצעים (שנמדדים בנפרד), עובי 20 ס"מ. המחיר כולל גמר החלקת הליקופטר. המחיר כולל 2 יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ.	מ"ר	28.00		
03.02.003.0050	עיביים במרצפות (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	4.00		
03.02.003.0060	זיון רתיך, המחיר כולל הכנת רשימת ברזל.	טון	1.50		
<b>סה"כ 03.02.003 משטח לגרנטור</b>					
<b>סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק אתר</b>					



11/07/2021  
דף מס': 047

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 03.08.011 חפירות ובסיסי בטון</b>					
<b>בעבודות חשמל</b>					
03.08.011.0905	חפירה או חציבת תעלות לכבלים, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, כולל אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני שטח סופיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת	מטר	350.00		
03.08.011.0906	חפירת ידיים תעלות לכבלים, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, כולל אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני שטח סופיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת	מטר	35.00		
03.08.011.0907	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ, ועומק 100 ס"מ, כולל אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני שטח סופיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת	מטר	100.00		
03.08.011.0908	חפירת ידיים תעלות לכבלים, ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ, ועומק 100 ס"מ, כולל אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני שטח סופיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת	מטר	10.00		
03.08.011.0909	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירה או לחציבה ברוחב של 40 ס"מ.	מטר	70.00		
03.08.011.0910	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירה או לחציבה ברוחב של 80 ס"מ.	מטר	50.00		
03.08.011.0911	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	12.00		
03.08.011.0912	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	15.00		
03.08.011.0913	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	35.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.011</b>					

11/07/2021  
דף מס': 048

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		15.00	מטר	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו.	03.08.011.0914
		10.00	יח'	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	03.08.011.1110
		10.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X160 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפו אספלט (אם נדרש)	03.08.011.9000
		100.00	מטר	תוספת עבור לבנים או פלטות להגנה	03.08.011.9600
<b>סה"כ 03.08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					
				<b><u>תת פרק 03.08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</u></b>	
		5.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	03.08.012.0027
		5.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	03.08.012.0038
<b>סה"כ 03.08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					

11/07/2021  
דף מס': 049

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 03.08.021 צנרת חשמל פלסטית</b>				
	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
03.08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	135.00		
03.08.021.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	50.00		
03.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00		
03.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	250.00		
03.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	200.00		
03.08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 03.08.021 צנרת חשמל פלסטית</b>				

11/07/2021  
דף מס': 050

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 03.08.023 תעלות כבלים</b>				
	<p>הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.</p> <p>תעלות כבלים מפח מגולוון</p>	מטר	330.00		
03.08.023.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	330.00		
	<b>סה"כ 03.08.023 תעלות כבלים</b>				
	<b>תת פרק 03.08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				
	<p>הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.</p> <p>כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע</p>	מטר	150.00		
03.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00		
	<b>להעברה בתת פרק 03.08.031</b>				

11/07/2021  
דף מס': 051

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.00		
03.08.031.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.00		
<b>סה"כ 03.08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>					
	<b><u>תת פרק 03.08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</u></b>				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
03.08.032.0075	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	360.00		
<b>סה"כ 03.08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</b>					
	<b><u>תת פרק 03.08.034 מוליכי נחושת מבודדים</u></b>				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
03.08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
<b>סה"כ 03.08.034 מוליכי נחושת מבודדים</b>					

11/07/2021  
דף מס': 052

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 03.08.035 מוליכי נחושת גלויים</b>					
	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
03.08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	365.00		
03.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.00		
03.08.035.0060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
<b>סה"כ 03.08.035 מוליכי נחושת גלויים</b>					
<b>תת פרק 03.08.040 הארקות והגנות אחרות</b>					
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
03.08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	4.00		
03.08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 40x40x4 מ"מ	יח'	1.00		
03.08.040.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	50.00		
03.08.040.0150	ציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.040</b>					

11/07/2021  
דף מס': 053

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.08.040.9011	אלקטרוודת ארקה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע, לרבות שוחת ארקה תקנית מחומר פלסטי צבועה בצבעי ארקה בקוטר עד 60 ס"מ, ובעומק עד 50 ס"מ, מכסה עם בורג נעילה ושלט "ארקה-לא לפרק" ע"ג המכסה	יח'	6.00		
<b>סה"כ 03.08.040 הארקות והגנות אחרות</b>					
	<b><u>תת פרק 03.08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u></b>				
03.08.056.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	10.00		
<b>סה"כ 03.08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>					
	<b><u>תת פרק 03.08.083 גופי תאורת חרום</u></b>				
03.08.083.9020	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת  כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס  גוף תאורת חרום לד 2x3 וואט חד תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-715 2x3W של אלקטרולייט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, בעל מכסה פוליקרבונט כבה מעליו IP54, IK08, יכול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות, זמן תאורה 120 דקות, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראת קולית, עדשות ייעודיות עפ"י צרכי ההתקנה (גובה / יעוד) לתנאי תאורה נדרשים זרועות מתכווננות. כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה.	יח'	25.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.083</b>					

11/07/2021  
דף מס': 054

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.083.9025	מהעברה גוף תאורת חרום לד 2x9 וואט חד תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-715 2x9W של אלקטרולייט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, בעל מכסה פוליקרבונט כבה מעליו IP54, IK08, יכול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, הגוף יהיה עם תפוקת אור של 700 לומן לפחות, זמן תאורה 120 דקות, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראת קולית, עדשות ייעודיות עפ"י צרכי ההתקנה (גובה / יעוד) לתנאי תאורה נדרשים וזרועות מתכווננות. כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה.	יח'	8.00		
03.08.083.9035	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, כגודמת EL-721 חיצוני של אלקטרולייט או ש"ע מאושר שב"ס, מותקן מושלם. הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או תו תקן אירופאי, שלט פוליקרבונט כבה מאליו IP65, אטימות IP65, יכול סוללות ניקל מטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח, זמן תאורה של 120 דקות לפחות. הגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים (לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה). כולל DALI והכנה להתקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה	יח'	9.00		
<b>סה"כ 03.08.083 גופי תאורת חרום</b>					
<b>תת פרק 03.08.085 תאורת לדים - פנים</b>					
03.08.085.0816	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת  כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס  גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ IP65 36w דוגמת " געש נועם לד אטום" או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	46.00		
<b>סה"כ 03.08.085 תאורת לדים - פנים</b>					

11/07/2021  
דף מס': 055

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 03.08.086 תאורת לדים - חוץ</b>					
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
03.08.086.9700	גוף תאורת הצפה לד 50W דגם הוריקן 15 כדוגמת "געש" או ש"ע מאושר שב"ס, IP66, מותקן מושלם	יח'	12.00		
03.08.086.9701	גוף תאורת הצפה לד 100W דגם הוריקן 110 כדוגמת "געש" או ש"ע מאושר שב"ס, IP66, מותקן מושלם	יח'	2.00		
<b>סה"כ 03.08.086 תאורת לדים - חוץ</b>					
<b>תת פרק 03.08.101 נקודות מאור</b>					
	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
03.08.101.0903	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבל נחושת N2XY/FR בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	62.00		
03.08.101.0920	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.101</b>					

11/07/2021  
דף מס': 056

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.101.0950	<p><b>מהעברה</b></p> <p>נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות מריכף כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 2.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה</p>	נק'	40.00		
<b>סה"כ 03.08.101 נקודות מאור</b>					
03.08.102.0910	<p><b>תת פרק 03.08.102 נקודות בתי תקע</b></p> <p>הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.</p> <p>נקודה לחיבור קיר אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כפול כדוגמת N2 של חברת "גיוויס" או יחיד או מוגן מים או ש"ע</p>	נק'	10.00		
<b>סה"כ 03.08.102 נקודות בתי תקע</b>					
03.08.103.9700	<p><b>תת פרק 03.08.103 נקודות חשמל שונות</b></p> <p>הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.</p> <p>נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה</p>	נק'	10.00		
<b>סה"כ 03.08.103 נקודות חשמל שונות</b>					





11/07/2021  
דף מס': 059

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.18 הכנות למנ"ט</b>					
<b>תת פרק 03.18.011 חפירות ובסיסי בטון</b>					
<b>בעבודות חשמל</b>					
03.18.011.0907	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ, ועומק 100 ס"מ, כולל אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני שטח סופיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת	מטר	200.00		
03.18.011.0908	חפירת ידיים תעלות לכבלים, ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ, ועומק 100 ס"מ, כולל אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני שטח סופיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת	מטר	40.00		
03.18.011.0910	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירה או לחציבה ברוחב של 80 ס"מ.	מטר	200.00		
03.18.011.0912	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	25.00		
03.18.011.0914	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	40.00		
<b>סה"כ 03.18.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 03.18.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					
03.18.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ'	12.00		
<b>סה"כ 03.18.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 03.18.014 תאי בקרה "בזק"</b>					
<b>בעבודות חשמל</b>					
03.18.014.0030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	4.00		
03.18.014.0200	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.18.014</b>					

11/07/2021  
דף מס': 060

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.18.014.0210	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	6.00		
03.18.014.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	5.00		
<b>סה"כ 03.18.014 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל</b>					
	<b><u>תת פרק 03.18.021 צנרת חשמל פלסטית</u></b>				
	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
03.18.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	150.00		
03.18.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,600.00		
<b>סה"כ 03.18.021 צנרת חשמל פלסטית</b>					

11/07/2021  
דף מס': 061

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 03.18.023 תעלות כבלים</b> הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוט משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.  תעלות כבלים מפח מגולוון  תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	80.00		
	<b>סה"כ 03.18.023 תעלות כבלים</b>				
	<b>תת פרק 03.18.035 מוליכי נחושת גלויים</b> הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.  מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 03.18.035 מוליכי נחושת גלויים</b>				

11/07/2021  
דף מס': 062

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.18.103.9700	<p><b>תת פרק 03.18.103 נקודות חשמל שונות</b></p> <p>הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.</p> <p>נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה</p>	נק'	15.00		
<b>סה"כ 03.18.103 נקודות חשמל שונות</b>					
<b>סה"כ 03.18</b>					

11/07/2021  
דף מס': 063

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 03.19.002 מבנה מבואה</b>					
03.19.002.0010	קונסטרוקציית פלדה למבנה מבואה, מבוצעות מפרופילים מקצועיים פתוחים וסגורים מגולוונים ופחים מגולוונים. המחיר כולל פרטי החיבור והברגים.	טון	25.00		
03.19.002.0020	מרישים לגג מפרופילי פלדה מקצועיים מגולוונים.	טון	10.00		
03.19.002.0030	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ. הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון, צבוע בצבע Ral בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד), עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים. המחיר כולל פחי סגירה (פלשונג) ככל שידרשו.	מ"ר	250.00		
03.19.002.0040	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ.	מטר	30.00		
03.19.002.0050	ראש קולט מי גשם למזחלה מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ.	יח'	3.00		
03.19.002.0060	צינור מי גשם מפח מגולוון צבוע בעובי 1 מ"מ בקוטר 4".	מטר	22.00		
03.19.002.0070	ברך לצינור 4" מגולוון.	יח'	3.00		
<b>סה"כ 03.19.002 מבנה מבואה</b>					
<b>סה"כ 03.19 מסגרות חרש</b>					

11/07/2021  
דף מס': 064

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 03.40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 03.40.001 קירות תומכים</b>					
		570.00	מ"ק	חפירה וחציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך.	03.40.001.0010
		370.00	מ"ר	הידוק תחתית חפירה לצפיפות של 96%.	03.40.001.0020
		265.00	מ"ק	החלפת קרקע של 60 ס"מ במצע סוג א' שיהודק בשכבות של 20 ס"מ ל-98% מודיפייד אשטו. ההידוק יעשה במכבש ויברציוני בעל משקל סטטי 6 טון לפחות ובעל ויברציה של 2000 סבל"ד לפחות.	03.40.001.0030
		870.00	מ"ר	יריעות בד גיאוטכני שיונחו בין שכבות המצע (סוג א'), הבד יהיה בעל כח קריעה של 4 טון/מ"א.	03.40.001.0040
		450.00	מ"ר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	03.40.001.0060
		60.00	מ"ק	יסוד עובר לקיר תומך עובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג/מ"ק).	03.40.001.0070
		75.00	מ"ק	קיר תומך גלוי צד אחד בעובי 25 ס"מ ובגובה עד 2 מ' לרבות תפרים ונקזים, המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג/מ"ק).	03.40.001.0080
		135.00	מ"ק	תוספת מחיר ליסוד/קיר תומך עבור זיון בכמות מעל 60 ק"ג/מ"ק עד 80 ק"ג/מ"ק.	03.40.001.0090
		300.00	מ"ר	תוספת מחיר לקיר תומך עבור גמר בבטון חשוף חלק ובתבניות מיוחדות.	03.40.001.0100
<b>סה"כ 03.40.001 קירות תומכים</b>					
<b>סה"כ 03.40 פיתוח נופי</b>					

11/07/2021  
דף מס': 065

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 03.51.001 עבודות פרוקים והריסות</b>					
03.51.001.0010	פרוק מסעת אספלט קיימת	מ"ר	200.00		
03.51.001.0020	פרוק אבני שפה וגן	מטר	60.00		
03.51.001.0030	פרוק מדרכות מכל סוג	מ"ר	50.00		
03.51.001.0040	פרוק גדרות מכל סוג וגובה	מטר	50.00		
03.51.001.0050	פרוק אלמנטי בטון מכל סוג וגודל	מ"ק	20.00		
03.51.001.0060	פרוק קירות בטון בכל גובה ועובי לרבות היסוד	מ"ק	20.00		
03.51.001.0080	פרוק מעבר מקורה להולכי רגל לרבות הבטונים הגדרות והקירוי.	מטר	1.00		
03.51.001.0090	עקירת עצים מכול סוג וגודל	יח'	1.00		
03.51.001.0100	ניסור אספלטים	מטר	30.00		
<b>סה"כ 03.51.001 עבודות פרוקים והריסות</b>					
<b>תת פרק 03.51.002 עבודות עפר</b>					
03.51.002.0010	חפירה ו/ או חציבה לעומק כלשהו	מ"ק	3,000.00		
03.51.002.0020	הדוק מבוקר של מילוי	מ"ק	500.00		
03.51.002.0030	הדוק שתית	מ"ר	4,500.00		
03.51.002.0040	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשביה	מ"ר	4,500.00		
<b>סה"כ 03.51.002 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 03.51.003 מצעים ואבני שפה</b>					
03.51.003.0010	מצע סוג א' בעוביים שונים	מ"ק	900.00		
03.51.003.0020	אבן שפה במידות 17/25 ס"מ	מטר	1,100.00		
03.51.003.0030	אבן גן במידות 10/20 ס"מ	מטר	600.00		
03.51.003.0040	אבן תעלה דו שיפועית במידות 30/50 ס"מ	מטר	100.00		
03.51.003.0050	הובלה פיזור והידוק של מצע סוג ב' שקיים במתקן הכליאה	מ"ק	1,200.00		
<b>סה"כ 03.51.003 מצעים ואבני שפה</b>					

11/07/2021  
דף מס': 066

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 03.51.004 אספליטים וריצוף</b>					
03.51.004.0010	אספלט מסוג תא"צ 19 לשכבה נושאת. עובי השכבה 4 ס"מ.	מ"ר	2,200.00		
03.51.004.0020	אספלט מסוג תא"צ 25 לשכבה מקשרת. עובי השכבה 6 ס"מ.	מ"ר	3,000.00		
03.51.004.0030	ציפוי יסוד מסוג MS10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,000.00		
03.51.004.0040	ציפוי מאחה בכמות 0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2,200.00		
03.51.004.0050	ריצוף משתלבות צבעוני דגם מלבני 10/20 ס"מ למדרכות, שבילים ורחבות	מ"ר	1,000.00		
<b>סה"כ 03.51.004 אספליטים וריצוף</b>					
<b>תת פרק 03.51.005 עבודות ניקוז</b>					
03.51.005.0010	צינורות ניקוז דרג 5 בקוטר 40 ס"מ	מטר	220.00		
03.51.005.0020	צינורות ניקוז דרג 5 בקוטר 50 ס"מ	מטר	10.00		
03.51.005.0030	תא קליטה (3 רשתות)	יח'	5.00		
03.51.005.0040	תא בקרה במידות 120/100 ס"מ ובעומק עד 3 מ'	יח'	13.00		
03.51.005.0050	דיפון אבן ריפ-ראפ	מ"ר	120.00		
03.51.005.0060	חגורות בטון 20/40 ס"מ	מטר	100.00		
03.51.005.0070	אלמנט תיעול למדרכה מבטון טרום. במידות 40/30/18 ס"מ לרבות מכסה במידות 40/40/4 ס"מ.	מטר	5.00		
03.51.005.0080	צינורות ניקוז בקוטר 30 ס"מ	מטר	20.00		
<b>סה"כ 03.51.005 עבודות ניקוז</b>					
<b>תת פרק 03.51.006 גידור וקירות תומכים</b>					
03.51.006.0010	גדר רשת מרוחקת עם מעקם עליון בגובה 2.5 מ' לפי פרט	מטר	50.00		
03.51.006.0020	פשפש ברוחב 110 ס"מ ובגובה 190 ס"מ במעבר מקורה לפי פרט.	יח'	12.00		
03.51.006.0030	פשפש ברוחב 110 ס"מ ובגובה 190 ס"מ מותקן בגדר רשת לפי פרט.	יח'	2.00		
03.51.006.0050	מעקה הולכי רגל לפי פרט	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.51.006</b>					

11/07/2021  
דף מס': 067

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.51.006.0060	שער דו כנפי ברוחב 4 מ' ובגובה 2.5 מ' לפי פרט	יח'	2.00		
<b>סה"כ 03.51.006 גידור וקירות תומכים</b>					
	<b>תת פרק 03.51.007 תמרור וצביעה</b>				
03.51.007.0010	תמרור מסוג עירוני כולל עמוד נושא ויסוד	יח'	5.00		
03.51.007.0020	צביעת קוים בגוונים לבן או צהוב. הקוים רציפים או מקוטעים ברוחב 12 ס"מ	מטר	600.00		
03.51.007.0030	צביעת קוים ברוחב 30 ס"מ	מטר	30.00		
<b>סה"כ 03.51.007 תמרור וצביעה</b>					
	<b>תת פרק 03.51.008 עבודות שונות</b>				
03.51.008.0010	מעבר הולכי רגל ברוחב פנים של 220 ס"מ לפי פרט.	מטר	150.00		
03.51.008.0020	התאמת גובה הנמכה או הגבהה לתאים מכל סוג בכל גודל ובכל עומק.	יח'	25.00		
03.51.008.0030	מדרגות טרומיות במידות 30/35/17 ס"מ	מטר	30.00		
<b>סה"כ 03.51.008 עבודות שונות</b>					
<b>סה"כ 03.51 סלילת כבישים ורחבות</b>					

11/07/2021  
דף מס': 068

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 03.57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע</b>				
	<b>תת פרק 03.57.010 צנרת מים קרים בקרקע</b>				
	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'				
03.57.010.0010	צינור פלדה בקוטר "3 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	10.00		
03.57.010.0015	צינור פלדה בקוטר "4 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	10.00		
03.57.010.0020	צינור פלדה בקוטר "6 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	5.00		
03.57.010.0306	צינור PEX קוטר 90 מ"מ דרג 15, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	100.00		
03.57.010.0308	צינור PEX קוטר 110 מ"מ דרג 15, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	350.00		
03.57.010.0310	צינור PEX קוטר 160 מ"מ דרג 15, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	120.00		
03.57.010.0320	ברז כיבוי אש (הידרנט) "3 מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון לעיגון, מצמד מצמד שטורץ וחיבור לקו מים.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 03.57.010 צנרת מים קרים בקרקע</b>				

11/07/2021  
דף מס': 069

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 03.57.020 צנרת מים חמים</b>					
<b>מבודדת בקרקע</b>					
03.57.020.0050	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 50 מ"מ (כדוגמת תרמופקס) דרג 15 כולל בידוד פוליאתילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאתילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 5.12 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	150.00		
03.57.020.0052	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 63 מ"מ (כדוגמת תרמופקס) דרג 15 כולל בידוד פוליאתילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאתילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 5.12 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	3.00		
03.57.020.0054	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 75 מ"מ (כדוגמת תרמופקס) דרג 15 כולל בידוד פוליאתילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאתילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 5.12 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	150.00		
03.57.020.0056	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 90 מ"מ (כדוגמת תרמופקס) דרג 15 כולל בידוד פוליאתילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאתילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 5.12 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	מטר	3.00		
<b>סה"כ 03.57.020 צנרת מים חמים מבודדת בקרקע</b>					
<b>תת פרק 03.57.060 ביוב ותיעול בקרקע</b>					
עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'					
תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנורות, צילומי וידאו ע"י חברה חיצונית, ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.					
03.57.060.0005	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.57.060</b>					

11/07/2021  
דף מס': 070

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.57.060.0500	תא בקרה (שוחה) עגולה מחוליות בטון טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 50 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	יח'	4.00		
03.57.060.0505	תא בקרה (שוחה) עגולה מחוליות בטון טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	יח'	4.00		
03.57.060.0510	תא בקרה (שוחה) עגולה מחוליות בטון טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק 250-350 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	יח'	2.00		
03.57.060.0520	תא בקרה סיפוני (שוחה) עגולה מחוליות בטון טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק 250-350 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה רשת פלדה מגולוונת D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני מבטון	יח'	1.00		
03.57.060.0900	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 1 עד 2 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	מטר	50.00		
03.57.060.0905	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 2 עד 3 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	מטר	50.00		
03.57.060.0950	התאמה שניה של תקרת ומכסה שוחת בקרה מרובעת לרבות פרוק התקרה, חיתוך או תוספת חוליה, הרכבה מחדש והתאמת המכסה לפני הפיתוח	יח'	15.00		
03.57.060.0960	חיבור צינור ביוב PVC קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות הטיית השפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	5.00		
03.57.060.0970	חיבור קו מים חדש קוטר 4" לקו קיים קוטר 4"	קומפ'	1.00		
03.57.060.0980	חיבור קו מים חדש קוטר 6" לקו קיים קוטר 6"	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 03.57.060



11/07/2021  
דף מס': 072

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא  
מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.60 עבודות ברג' ושונות</b>					
<b>תת פרק 03.60.001 עבודות ברג'</b>					
03.60.001.0010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	ש"ע	500.00		
03.60.001.0020	ש"ע פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	ש"ע	500.00		
03.60.001.0030	ש"ע קונגו + מפעיל.	ש"ע	100.00		
<b>סה"כ 03.60.001 עבודות ברג'</b>					
<b>תת פרק 03.60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>					
03.60.020.0040	מסגר מרכיב, מקצועי	ש"ע	100.00		
03.60.020.0050	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות	ש"ע	100.00		
03.60.020.0070	שרברב מקצועי	ש"ע	100.00		
03.60.020.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	100.00		
<b>סה"כ 03.60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>					
<b>סה"כ 03.60 עבודות ברג' ושונות</b>					
<b>סה"כ 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'</b>					

כתב כמויות (ריכוז)

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

11/07/2021

דף מס': 073

סה"כ	
	<p>מבנה 01 אגף כפול מס' 1</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.001 עבודות חפירה ו/או חציבה</p> <p>תת פרק 01.002 מילוי מובא, מצעים והידוק</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק אתר</p> <p>תת פרק 02.001 .</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק אתר</p>
	<p>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p> <p>תת פרק 06.002 מסגרות פלדה</p> <p>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p>
	<p>פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש</p> <p>תת פרק 07.010 צנרת אספקת מים קרים, חמים ומי כיבוי אש</p> <p>תת פרק 07.020 אביזרי מערכת אספקת מים</p> <p>תת פרק 07.030 צנרת מערכת נקזים ואוורור</p> <p>תת פרק 07.035 אביזרי מערכת נקזים ואוורור</p> <p>תת פרק 07.091 ציוד לכיבוי אש</p> <p>תת פרק 07.094 שונות</p> <p>סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.013 גומחות בטון</p> <p>תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית</p> <p>תת פרק 08.023 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</p> <p>תת פרק 08.034 מוליכי נחושת מבודדים</p> <p>תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים</p>

11/07/2021  
דף מס': 074

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

סה"כ	
	<p>תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות</p> <p>תת פרק 08.061 לוחות חשמל ותיבות C.I</p> <p>תת פרק 08.072 בתי תקע</p> <p>תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים</p> <p>תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום</p> <p>תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים</p> <p>תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ</p> <p>תת פרק 08.101 נקודות מאור</p> <p>תת פרק 08.102 נקודות בתי תקע</p> <p>תת פרק 08.103 נקודות חשמל שונות</p> <p>תת פרק 08.104 חציבות ושונות בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.107 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</p> <p>תת פרק 08.110 איטום מעברים נגד אש</p> <p>סה"כ 08 מתקני חשמל</p>
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.011 טיח פנים</p> <p>סה"כ 09 עבודות טיח</p>
	<p>פרק 11 עבודות צביעה</p> <p>תת פרק 11.001 עבודות צביעה</p> <p>סה"כ 11 עבודות צביעה</p>
	<p>פרק 18 הכנות למנט</p> <p>תת פרק 18.023 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 18.035 מוליכי נחושת גלויים</p> <p>תת פרק 18.103 נקודות חשמל שונות</p>

11/07/2021

דף מס': 075

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

סה"כ	
	תת פרק 18.110 איטום מעברים נגד אש סה"כ 18 הכנות למנ"ט
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.001 . סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.001 . סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן תת פרק 34.013 חייגן אוטומטי למערכת גילוי אש תת פרק 34.020 מערכות כיבוי אש סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע תת פרק 57.010 צנרת מים קרים בקרקע תת פרק 57.020 צנרת מים חמים מבודדת בקרקע תת פרק 57.060 ביוב ותיעול בקרקע סה"כ 57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע
	סה"כ 01 אגף כפול מס' 1
	מבנה 02 אגף כפול מס' 2 פרק 80 סה"כ אגף כפול מס' 2 תת פרק 80.001 כללי סה"כ 80 סה"כ אגף כפול מס' 2 סה"כ 02 אגף כפול מס' 2

11/07/2021

דף מס': 076

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

סה"כ	
	<p>מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.002 מבנה מבואה</p> <p>תת פרק 01.003 משטח לגנרטור</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק אתר</p> <p>תת פרק 02.002 מבנה מבואה</p> <p>תת פרק 02.003 משטח לגנרטור</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק אתר</p>
	<p>פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש</p> <p>תת פרק 07.091 ציוד לכיבוי אש</p> <p>סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית</p> <p>תת פרק 08.023 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</p> <p>תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</p> <p>תת פרק 08.034 מוליכי נחושת מבודדים</p> <p>תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים</p> <p>תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות</p> <p>תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</p> <p>תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום</p> <p>תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים</p> <p>תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ</p>

11/07/2021

דף מס': 077

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

סה"כ	
	<p>תת פרק 08.101 נקודות מאור</p> <p>תת פרק 08.102 נקודות בתי תקע</p> <p>תת פרק 08.103 נקודות חשמל שונות</p> <p>תת פרק 08.104 חציבות ושונות בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.107 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</p> <p>סה"כ 08 מתקני חשמל</p>
	<p>פרק 16 מערכות הסקה ומים חמים</p> <p>תת פרק 16.001 מערכת ייצור מים חמים</p> <p>סה"כ 16 מערכות הסקה ומים חמים</p>
	<p>פרק 18 הכנות למנ"ט</p> <p>תת פרק 18.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 18.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 18.014 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 18.021 צנרת חשמל פלסטית</p> <p>תת פרק 18.023 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 18.035 מוליכי נחושת גלויים</p> <p>תת פרק 18.103 נקודות חשמל שונות</p> <p>סה"כ 18 הכנות למנ"ט</p>
	<p>פרק 19 מסגרות חרש</p> <p>תת פרק 19.002 מבנה מבואה</p> <p>סה"כ 19 מסגרות חרש</p>
	<p>פרק 40 פיתוח נופי</p> <p>תת פרק 40.001 קירות תומכים</p> <p>סה"כ 40 פיתוח נופי</p>

11/07/2021  
דף מס': 078

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

סה"כ	
	<p>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</p> <p>תת פרק 51.001 עבודות פרוקים והריסות</p> <p>תת פרק 51.002 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 51.003 מצעים ואבני שפה</p> <p>תת פרק 51.004 אספלטים וריצוף</p> <p>תת פרק 51.005 עבודות ניקוז</p> <p>תת פרק 51.006 גידור וקירות תומכים</p> <p>תת פרק 51.007 תמרור וצביעה</p> <p>תת פרק 51.008 עבודות שונות</p> <p>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</p>
	<p>פרק 57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע</p> <p>תת פרק 57.010 צנרת מים קרים בקרקע</p> <p>תת פרק 57.020 צנרת מים חמים מבודדת בקרקע</p> <p>תת פרק 57.060 ביוב ותיעול בקרקע</p> <p>סה"כ 57 מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע</p>
	<p>פרק 60 עבודות ברג'י ושונות</p> <p>תת פרק 60.001 עבודות ברג'י</p> <p>תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</p> <p>סה"כ 60 עבודות ברג'י ושונות</p>
	סה"כ 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

11/07/2021

דף מס': 079

השלמת אגפי כליאה בבית סוהר נפחא

סה"כ	
	מבנה 01 אגף כפול מס' 1
	מבנה 02 אגף כפול מס' 2
	מבנה 03 עבודות פיתוח, תשתיות ועבודות רג'י

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן